

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

1. Identificarea substantei/preparatului si a societatii/intreprinderii

1.1. Identificarea substantei /preparatului"

Denumire comerciala : Lichid parbriz -20°C, cod: NA SW20-xx

Solutie de alcooli ,metil etil cetona ,glicol, agenti tensioactivi.

1.2. Utilizarea substantei/preparatului: Solutia se utilizeaza pentru indepartarea mizeriei de pe parbrizul autovehiculelor.

1.3. Identificarea companiei:

1.2.1 Denumirea firmei: Auto Kelly, a.s.

1.2.2.Adresa: Ocelarska 891/116
Praha 9, 19000
Czech Republic

Telefon: +420/266100245

Fax: +420/284001983

E-mail: autokelly@autokelly.cz

1.4 Numele si adresa companiei care ofera informatii in caz de urgenta:

Numele si adresa companiei care ofera informatii in caz de urgenta.

Centrul National de Informatii Toxicologice.

FNsP Praha, na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel: +420224919293 , +420224915402

2 Identificarea pericolelor:

Agentul este clasificat ca fiind inflamabil (R-10). Nu reprezinta un iritant pt suprafata pielii dupa utilizare. Actiunea acestuia pe termen lung asupra pielii poate produce arsuri. In cazul in care agentul intra in contact cu ochii , spalati din abundenta cu apa pentru a elimina efectele acestuia . Agentul este un produs inflamabil de gradul 2. In spatii deschise cu temperaturi ridicate substanta se evapora repede(in locuri cu temperatura ridicata). Vaporii sunt mai grei decat aerul si de aceea se raspandesc mai departe din locul unde a fost deschis. Cand agentul intra in contact cu aerul exista riscul expolziei. Substanta poate fi amestecata cu apa fara nici o limita. Atunci cand cantitati mari de apa si vapori de etanol ajung in contact cu aerul nivelul acestuia poate fi mai mare decat nivelul apei.

3. Compozitie /informatii privind indredientele:

3.1 Compozitie:

Monoethyleneglycol – nociv in caz de inghitire

Etanol – foarte inflamabil

Methylethylketone - este nociv in caz de inghitire sau expunere repetata poate provoca uscarea si creparea pielii , iar vaporii pot oferi stari de somnolenta si ameteala.

3.2.

Denumirea substantei, concentratie,	CAS	EC	simbol pericol,	R expresii
-------------------------------------	-----	----	-----------------	------------

Ethylalkohol, ethanol	Min. 28 % wt.	64-17-5	200-578-6	F	11
Etandiol 1,2, Etylenglykol	Max. 0,6 % hm.	107-21-1	203-473-3	Xn	22
2 – Butanon	Max. 0,2 %	78 - 93 – 3	201-159-0	Xi	11-36-66-67
Tensid	max. 0,1% wt.	mixture	mixture	Xi	36/38

Amestecul de tensid contine: Dodecylbenzén sulfonát /CAS number : 25155-30-0, EC (Einecs) : 285-600-2, max. 0,05% de masa in toate produsele.

3.3 Apa to 100%

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

Include topirea lucrurilor <0,1%
Denatonium benzoate - <0,001%
Intreaga teza de risc la punctul 16.

4. Masuri de prim-ajutor:

4.1 Instructiuni speciale:

In caz de probleme de sanatate sau daca aveti dubii apelati la un consult specializat , informati medicul cu toate datele posibile din aceasta fisa tehnica. Daca transportati o persoana la medic care a fost afectata cu aceasta substanta asezati-o pe o parte pentru a prevenii sufocarea prin vomare.

4.2 Respiratia :

Simptome: Datorita repiratiei grele culoarea pielii se innoreste si pare o stare de ebrietate.

Prim-ajutor : Transportati persoana afectata la aer curat . asezati-l intr-o pozitie pnetru a avea echilibru si chemati un medic .In caz , ca persoana nu mai respira aplicati procedeeul de respiratie artificiala (gura la gura).

4.3 Pielea:

Simptome: piele rosie , usturime, sau prurit la nivelul pielii

Prim-ajutor: in caz sa a ajuns solutie pe haine e important sa le indepartati de pe dvs. Spalati bine zona cu sapun si apa calda dupa care aplicati o crema regeneranta In caz de o iritatie mai severa apelati la consultul unui medic.

4.4 Ochi:

Simptome: iritatie la ochi -durere

Prim-ajutor: Clatiti ochii cu apa calda timp de 15 minute. Vizitati de urgenta un medic.

4.5 Tractul digestiv:

Dupa inghitire

Prim -ajutor: Clatiti gura cu apa; daca persoana in cauza prezinta semne de insuficienta respiratorie ,e necesar sa aplicati respiratia artificiala (gura la gura). Sa ii oferitri un pahar cu apa , dar nu incercati s ail faceti sa vomite. Gasiti un medic de urgenta care sa ofere ajutor.

5. Masuri de combatere a incendiilor:

Proprietatile produsului- este o substanta inflamabila de gradul 2

5.1 Masuri corespunzatoare pt. Stingerea incendiilor: jet de apa, spuma moderata sau mai densa, pulberi A-B-C-D or B-C.

5.2 Actiuni interzise in stingerea incendiilor: Apa este doar pt racire , pt, a stinge incendiul nu folositi spuma care este rezistenta la alcool.

5.3 Pericole in caz de incendiu:

Vaporii in amestec cu aerul creaza un gaz explozibil, arderea poate genera dioxid de carbon. Pentru a folosi solutia utilizati spatii bine aerisite sau intr-un adapost cu conditii de siguranta. Recipientele de racire care exista in incapere(rezervoare.bidoane.etc) si sunt expuse la pericole trebuie depozitate intr-un loc ferit de astfel de solutii.

5.4. Mijloace speciale de protectie:

Echipament protectie impotriva incendiilor (doar in zone cu risc mare), costum impotriva caldurii radiante sau costum rezistent la caldura ,masca de oxigen in zonele cu pericol ridicat. In actiuni de utilizare a agentului se poate utiliza masca de respiratie . Instrumentele trebuie sa fie din materiale care nu produc scantei .Costumul,pantofii si alte echipamente de protectie nu trebuie sa genere scantei sau electricitate statica.

6. Masuri impotriva pierderilor accidentale:

6.1 Precautii cu caracter personal:

Cand doriti sa iesiti din zona cu pericol folositi o masca care sa aibe filtru impotriva vaporilor organici si a gazelor. Nu fumati, strict interzis. Preveniti contactul cu pielea , incaltamintea si imbracamintea. Folositi echipament de protectie.. Pericol de alunecare ,inlaturati substanta deversata. Fumatul lucrul cu focul deschis este strict interzis ,de asemenea este interzisa si utilizarea materialelor sclipitoare. Utilizati unele care nu produc scantei, opriti aparatura electrica,indepartati toate substantele si eventualele surse inflamabile existente in incapare .In locul de evacuare pot

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

sa stea doar persoanele care executa manipulari ale agentului. Daca este posibil stati asezat in directia vantului.

6.2. Precautii pt mediul inconjurator:

Preveniti deversarea agentului in canalizari ,ape subterane si sol. Daca un astfel de text nu apare pe recipient informati producatorul de lipsa acestuia. Regulile privind depozitarea substantei se va face conform normelor in vigoare ,de asemenea in caz de deversare se va anunta autoritatile de care apartineti pt a depolua zona infestata cu agent.

6.3 Metoda de eliminare:

Pe sol: se va face cu pompa de absorbtie de tipul riscului doi in vase speciale,absortia se va face si cu ajutorul unui agent absorbic. Incinerarea se va face intr-o instalatie echipata corespunzator pt astfel de procedee ,iar agentul se va incinera in aceea instalatie cu mare atentie. Lacuri si ape curgatoare:informati utilizatorii de apa potabila , si departamentul abilitat in astfel de situatii sa actioneze la locul poluarii.

7. Manipulare si depozitare:

7.1Manipulare:

Protectia impotriva incendiilor: asigurati-va ca depozitul este foarte bine aerisit . Aigurati-va ca locul de munca are protectie impotriva electricitatii statice.Substantele inflamabile si alte surse care pot provoca un incendiu trebuie eliminate din aceea zona. Extinctoarele trebuie sa fie functionale.La manipularea cu aceste substante inflamabile trebuie respectate toate masurile de siguranta . Echipamentul operational ,masinile electrice rotative si iluminarea trebuie sa indeplineasca reglementarile de clasa a -2- a de risc de incendiu.

7.2.Depozitare: :

A nu se lasa la indemana copiilor , trebuie sa fie bine inchise si depozitateDepozitati produsul in loc uscat ,bine ventilat si ferit de influentele meteorologice,la temperaturi de pana la 20 de grade de butoaie tip C. Butoaiele si alte recipiente pt depozitare trebuie sa fie inchise ermetic . Depozitele aditionale trebuie sa fie echipate cu un etaj superior care nu reactioneaza cu agentul. Protejati agentul electricitate statica.. Depozitul si celelalte incaperi ale depozitului trebuie sa respecte reglementarile in vigoare ,privind depozitarea agentului. Lichidul pt parbriz este clasificat ca agent inflamabil de gradul 2'

7.3. Utilizare specifica: - Se utilizeaza doar la spalatul parbrizului si a lunetei.

8. Controlul expunerii / protectie personala.

8.1. Valori limita de expunere:

Masuri tehnice: Aigurati-va ca locul de munca este bine ventilat , iar sistemul de evacuare este functional.

Materialele si alte surse inflamabile nu trebuie sa fie in incapere. Extinctoarele trebuie sa fie prezente in incapere si functionale.

8.1.1 Limita concentratiilor din aer la locul de munca:

Maxima concentratiei este permisa in conformitate cu Ordonanta de Guvern a Republicii Slovace cu Nr.300/2007 , cu privire la protectia angajatilor impotriva riscurilor legate de expunere la factori chimic la locul de munca.

Denumirea substantei	NPEL mean ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL mean mg.m ⁻³	limit NPEL category	limit NPEL mg.m ⁻³	Avertisment
ehtanol	500	960	II.	1920	-
metyletylketon	200	600	I.	900	-
ethylenglycol	20	52	I.	104	S*

* Limitele maxime de expunere admisibile pt factorii chimici sunt stabilite de valoarea medie si de valoarea limita . Adica NPEL nu trebuie sa fie depasita ca medie a intregii schimabari ,aceasta se refera la schimburi de lucru de 8/zi -40/saptamana de ore de munca.Limitele marginale specificatiilor pentru o serie de substante chimice sunt determinate de concentratia de substante chimice in mediul de lucru

* S – Inseamna ca acesta substanta poate fi usor absorbita de piele.

Limite NPEL:

Numar de categorie	Categorie de limita NPEL	Durata de varf	Frecventa pe schimb	Interval intre varfuri
I.*	Factori locali iritanti ce afecteaza tractul respirator	15 minute inseamna valoare	4	1 ora

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010
Date of revision:
Name of the product: SCREENWASH -20°C

II.*	Factori cu efecte asupra sistemului	15 minutes inseamna valoare	4	1 ora
------	-------------------------------------	-----------------------------	---	-------

* categoria I. Inseamna ca NPEL in general nu trebuie depasita , rareori poate fi depasita pt unul sau doi factori de risc
 * categoria II. Inseamna ca NPEL poate fi pt o perioada scurta de timp depasita de 2-8 ori pe schimb. Durata maxima de expunere d evarf nu trebuie sa depaseasca 15 minute/ 4 ori per schimba la interval de o ora intre varfuri, in timp ce NPEL in 8 ore trebuie sa fie pastrate.

Factor in mediul de lucru	Test pt detectarea factorului biologic	Valoarea admisibila a BMH				Materiale testabile	Timp de a lua probe
Methylethylketon (4-Methyl-2-Pentanon)	Methyläthylketon	5 mg.l ⁻¹	70 µmol.l ⁻¹	-	-	B	b
(Methylizobuthyl Keton)	4-Methyl-2-pentanon	3,5 mg.l ⁻¹	35 µmol.l ⁻¹	2,2 mg.g ⁻¹ Keratin	2,5 µmol. mmol ⁻¹ Kerat.	U	b

Biologic valorile limita sunt gasite in sange (B) sau in urina (U). Timp de a lua Litera b inseamna sfarsitul de expunere sau schimb de lucru. BMH este expimat in mg factorul de gasit in1 L de urina la desintate standard.

8.2 Controlul expunerii:

Echipament individual de protectie: Echipament iindividual de protectie – costum de protectie ,incaltaminte d eprotectie , manusi si ochelari de protectie

8.2.1 Controlul expunerii profesionale:

(a) **Protectia aparatului respirator:** Folositi masca pt respiratie din dotare. Masca care are filtru pt vapori de tip A2 – maro poate fi utilizat ca si echipament de evacuare.

(b) **Protectia mainilor:** manusi de protectie din material VITON cu coeficient de penetratre 480 minute sau NITRIL cu coeficient de penetrare 240 minute, care sunt rezistente la etanol si nu trebuie sa aibe o sarcina electrica.

(c) **Protectie ochilor:** ochelari ermetici si care sunt rezistenti la substantele chimice

(d) **Protectia pielii :** costum de protectie.respectivul echipament de protectie nu trebuie sa faca electricitate statica , de asemenea si incaltamintea sa fie antistatica.

8.2.2Controlul expunerii mediului-

9. Proprietati fizice si chimice:

9.1 Informatii generale:

Aspect

Lichid curat

Miros:

I-

9.2 Informatii importante pt sanatate securitate si mediu:

pH:

7 – 9

Punct fierbere /interval temperaturita de fierbere:

83

Punct de aprindere:

27°C

Inflamabilitate (gaz, solid)

Lichid inflamabil de rangul 2

Proprietati explozive: scazut ridicat

1,6 % vol. (ethanol)

11 % vol. (ethanol)

Proprietati de oxidare

is not specified

Presiunea vaporilor:

-

Densitate relativa

-

Densitate la 20°C:

Max. 960 kg/m3

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

Solubilitate: Sulibilitate in apa: Coeficient de partitie n-octanol/apa Vasozitate: Densitate vapori: Rata de evaporare:	- Se amesteca bine cu apa log Kow -0,31 (ethanol) - Nue specificat Nu e specificat
9.3 Alte informatii: Punct de inghetare	-20°C
10. Stabilitate si reactivitate:	
10.1 Conditii de evitat: Preveniti depozitarea la surse de lumina puternice si de locuri incalzite acestea pot determina incendii. Evitati concentratia in limitele explozive.	
10.2 Materialele de evitat: - oxidanti reactivi ,cu anhidridele,clorura de acetilena,peroxizi,acizi,cloruri,metale alcaline.	
10.3 Produse de descompunere periculoase daca este depozitat si folosit in conformitate cu reglementarile in vigoare se poate preveni poluarea cu monoxid de carbon	
11. Informatii toxicologice:	
11.1 Toxicitate acuta: Toxicitate acuta orala : LD50>5000 mg/kg Toxicitate acuta dermatologica : LD50>5000 mg/kg 11.2. Iritatii: Dermatologica: 0 Ochii: 1 Rezulate: Acesat produs nu este toxic , nu este iritant dupa aplicare repetata ,produsul irita ochii dupa o alicare-shot Rezultate ale testului toxicologic: metode OECD No. 401, OECD No. 402, OECD No. 404, OECD No. 405.	
11.2 Toxicitate cromica : -	
12. informatii ecologice:	
12.1 Ecotoxicitate: nu este specificat 12.2 Mobilitate: nu este specificat 12.3 Biodegradabilitate: biodegradabilitate min. 90 % biodegradabilitate: tenzid - toate ingredientele organice din produs reuesc >60% punctul/cod (descompunere in CO2), alternativ 70% DOC reducerea testarii cat de putin a degradarii. 12.4 Bioaccumulativ potential: nu este specificat de producator. In urma coeficientului de partitie estimarea n-octanol/apa -0,31 pt etanol (principalul element) nu se asuma nici un potential de bioacumulare. Efecte toxice pt organisme: nu este specificat 12.4.1 Toxicitate in mediu aposnu este determinat Pt organisme din apa: necunoscut Reducibilitate: degradare lenta Toxicitate pt alte medii: necunoscut Biodegradare: degradare lenta Toxicitatea apei din mediu: nu face abuz de materie de ozon in conformitate cu protocolul de la Montreal Copenhagen adaugiri : nu contine PCB. Alte informatii: Pt etanol: ecotoxicitate 96 h LC50 = 15,3 g/l (Pimephales promelas) - peste 48 h LC50= 9268 – 14221 (Daphnia magna) – crustacee 16 h LOEC= 6500 mg/L (Pseudomonas putida) - bacteri Clasa de pericol in apa: 0 Numar de toxicitate pt pesti: 1,8 pt bacteri: 2,2 Biodegradabilitate pt etanol:	

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

COD 2,08 mg O₂/mg
BOD_C 1,82 mg O₂/mg
Ethanol log Kow = -0,31 presupunem ca nu are capacitate de bioacumulare

12.5 Rezultatele evaluarii PBT : -

12.6 Alte reactii adverse

13. Consideratii privind eliminarea:

13.1 metode de eliminare a substantei/agentilor:

Materialele si recipientele sunt considerate periculoase in conformitate cu actul Slovakc privind deseurile. Resturile se vor incinera in instalatii speciale sau se vor depozita in locuri special amenajate pt astfel de deseuri.

13.2 Codul privind categoria si tipul deseului din catalog:

COMMISSION DECISION 2000/532/EC din 3 Mai 2000 inlocuieste decizia 94/3/EC de stabilire a unei liste de deseuri conform Articolului 1(a) din Consiliul Directiv 75/442/EEC privind deseurile si decizia Consiliului 94/904/EC de stabilire a unei liste cu deseuri periculoase in temeiul Articolului 1(4) al Deciziei Consiliului 91/689/EEC a deseurilor periculoase.

COD	NUME	CATEGORIE	Metoda de lichidare
14 06 03	Alti solventi	D – periculos	D10 - ardere

Caracteristici periculoase ale deseurilor: H3-B inflamabil
Y code: Y 6

13.3 Codul din categoria deseurilor de deversare

COD	NUME	CATEGORIE	Metoda de lichidare
14 06 03	Alti solventi	D – periculos	D10 - ardere

13.4 Codul din categoria materialelor de ambalare

COD	NUME	CATEGORIE	Metoda de lichidare
15 01 08	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	D – periculos	D10 - ardere

13.5 Dovezi ale normelor legale:

Norme legale:

Aviz de la Ministerul Mediului din Slovacia cu nr 284/2001 prin care se stabileste catalogul de deseuri.

Act Number 223/2001 privind deseuri ,schimbari si notificari ale unui act.

Ordonanta MŽP (Ministry of Environment) SR No. 234/2001 privind clasificarea deseurilor din lista verde de deseuri, lista galbena de deseuri ,precum si lista rosie de deseuri si exemple de documente.

Actul cu Nr 409/2006 a deseurilor si ale unor schimbari de acte..

Decizia comisiei 2000/532/EC din 3 Mai 2000 inlocuieste Decizia 94/3/EC de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Articolului 1(aA Consiliului Directiv 75/442/EEC privind deseurile si Decizia Consiliului 94/904/EC de stabilire e unei liste cu deseuri in temeiul articolului 1(4) Consiliului Directiv 91/689/EEC a deseurilor periculoase

14. Informatii privind transportul

14.1 Informatii generale:

14.2 Trafic de clasificare:

ADR/RID

UN Cod	Clasa	Numar	Grupa de ambalare
1170 Ethanol solution	3	30	III

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

Categorii (cod limitare) 3 (D/E)

14. 2 Pe calea ferata:

RID clasa No: 1170

RID item No: 30 3

14. 3 Pe mare:

UN No SEA

IMDG clasa:

IMDG parte:

14. 4 In aer:

ICAO (transport aerian): clasa 3

Sub risc: -

Ambalaj: II

Instructiuni de ambalare pt avioane de pasageri: 305/Y305

Instructiuni de ambalare pt avioane de transport: 307

15. Informatii de reglementare:

15.1 Informatii privind etichetarea :Denumire comerciala **Lichid de parbriz -20°C**

Pudra pt indepartarea agentului

15.2 Litere cu risc de pericol a agentului:

inflamabil

15.3 Identificarea riscurilor specifice (R-phrases)

R 10 - inflamabil

15.3 Indentificare pt a manipula in conditii de siguranta agentul (S - phrases)

S 2 – nu lasati la indemana copiilor.

S 16 – nu lasati aproape de surse cu risc de incendiu – nu fumati

S 46 – in caz de inghitire consultati un medic si arati eticheta produsului

Restrictii pt a actiona conform regulamentului(EC) No 552/2009:

R 110–inflamabil

In conformitate cu pct 40: Substantele care indeplinesc criteriile de inflamabilitate Directive 67/548/ EEC si clasificate ca inflamabil sau extrem de inflamabil indiferent daca figureaza in partea a 3 a din anexa IV la Regulamentul (CE) nr.1272/2008.

1.Nu se utilizeaza ca substanta sau ca amestecuri pt dozatoarele generatoare de aerosoli , deoarece generatoarele sunt destinate pt uzul publicului cum ar fi urmatoarele:

- destinat in principal luciului metalic
- zapada sau gheata artificiala
- “whoopie” cushions,
- aerosoli
- imitatie de excremente,
- parti claxoane,
- spuma decorativa,
- panza de paianjen artificiala,
- miros urat.

2 Fara a aduce alte prejudicii comunitatii:clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor furnizorii se asigura ca inainte de a vinde produsul mai departe eticheta cu „ Doar pt utilizatorii profesionali” sa fie vizibila ,descifrabila si sa nu se poate sterge.

3. Prin derogare paragrafele 1 si 2 nu se aplica pt aerosoli , nu se aplica pe generatoarele de aerosoli mentionate la Articolul 8 (1a) al Consiliului Directiv 75/ 324/EEC (**). 4. Aerosolii indicati la paragrafele 1 si 2 nu vor fi introduse pe piata decat daca respecta cerintele indicate.

15.4 Norme legale:

Actul cu Nr 163/2001 cod la substante chimice

Legea Nr. 219/2003 Culegerea de Legi privind manipularea substantelor chimice care pot fi abuzive pt productia

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

ilegala , producerea de substante psihotrope si cu privire la schimbarea Legi Nr 455/1991 Colectia de Legi privind activitatea de comercializare –Legea Licentei de Comerț-cum a fost modificata.
Ordonanta Nr. 94/2004 MV (Ministry of Interior) SR data de 12.2.2004, in care sa fie conditiile tehnice pt siguranta si stingerea incendiilor de la construire pana la intretinerea cladirii
Ordonanta Nr. 96/2004, stabilirea masurilor de stingere a incendiilor, manipularea in siguranta a produselor care prezinta un risc mare de apindere, depozitarea solutiilor inflamabile uleiuri si grasimi vegetale care prezinta un risc de incendiu.
Ordonanta de la MŽP (Ministrul Mediului) SR Nr. 284/2001 Colectia de Legi, asa Cum a fost modificata cu Catalogul privind deseurile
Ordonanta de la MH (Ministerul de Economie) SR Nr. 275/2004, in care Ordonanta Nr. 67/2002 Colectia de Legi este schimbata . Prin aceasta lista de substante chimice si preparate chimice este interzisa sau limitata punerea in vanzare pe piata a acestor produse conform Ordonantei Nr . 180/2003 Colectia de Legi.
Ordonanta Nr. 101/2004, in care Ordonanta de la MH SR Nr. 349/2003 este modificata si prin intermediul caruia sunt respectate Legea Nr. 219/2003 Colectia de Legi
Decretul de la MH (Ministrul Economiei) SR Nr. 2/2005
Decret Guvernamental SR Nr. 355/2006 care ofera protectie manipulatori de substante cu factori de risc
Decret Guvernamental SR Nr. 356/2006 Care ofera protectie manipulatorilor de substante care pot fi cancerigene sau produc mutatii genetice .Comisia Directiva 93/72/EHS
Act Parlamentul European and Consiliere (EG) Nr. 1907/2006
DIRECTIV 1999/45/ES Parlamentul European si Consiliere
Regulamentul Comisiei (EC) No 552/2009 de modificare a Regulamentului (EC) No 1907/2006 al Parlamentului European ,al Consiliului Registraturi , Evaluarii, Autorizatiilor si Restrictiilor privind Chimicalele de la (REACH) dupa cum urmeaza in Annex XVII

16. ALTE INFORMATII:

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

16.1 Indice de tip R si S

R 10 - inflamabil
R 11 – inflamabilitate ridicata
R 22 – nociv in caz de inghitire
R 20/22 – nociv in caz de inghitire si inhalare
R 36 – iritant pt ochi
R 36/37 – iritant pt ochi si sistem respirator
R 36/38 – iritant pt ochi si piele
R 66 -expunere repetata poate produce uscarea si creparea pielii
R 67 – vaporii pot provoca somnolenta si ameteala
S 2 – nu lasati la indemana copiilor
S 7 – tineti recipientul inchis ermetic
S 13 – a se pastra departe de mancare , bauturi si alte alimente
S 16 – tineti departe de alte surse ce pot fi inflamabile – nu fumati.
S 20/21 – cand utilizati solutia nu mancati , nu beti , nu fumati
S 24/25 – evitati contactul cu pielea si ochii
S 26 – in cazul contactului cu ochii , clatiti bine cu apa calda si cereti ajutor medical
S 27 – hainele contaminate indepartati-le
S 28- dupa contactul cu substanta spalati-va bine pe maini cu sapun
S 29 – nu deversati in locuri de drenaj
S 35 – acest material si recipientul trebuie sa fie distruse in mod sigur
S 36/37/39 – purtati echipament de protectie corespunzator , manusi , ochelari , incaltari
S 45 – in caz de accidentare sau daca va simtiti rau consultati de urgenta un medic
S 46 - in caz de inghitire mergeti la medic si arati eticheta produsului.

16.2 Consiliere:

Personalul care va avea tangenta cu acest agent trebuie sa fie instruit in privinta manipularii ,depozitarii , incinerarii produsului , de asemenea trebuie sa cunoasca riscurile si masurile de preventie astfel incat sa nu puna in pericol viata lui sau al altor persoane. Durata de instruire este specificata de regulile locale privind substantele periculoase.

16.3 Restrictii recomandate de utilizare:

In fisa cu date de securitate sunt mentionate date care sunt valabile de la data intocmirii acestei fise tehnice.datele nu inlocuiesc specificatiile de calitate ale produsului.Acesta este legal de un produs special nu trebuie sa fie mixat cu alte substante.Cumparatorul trebuie sa se asigure ca toate datele sunt conform specificatiilor acestui produs si cu documentele normative locale si juridice in vigoare.

16.4 Mai multe informatii:

Valorile tehnice si de siguranta ale substantelor periculoase – echipa de autori DR. rer. nat. Hans - Dieter Stenleiter privire de ansamblu asupra toxicologiei industriale Substante organice ,autor Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.
Fise tehnice de siguranta ale furnizorilor de materii prime.

IUCLID Data Sheet

ESIS

Buchancová, J. a kol: Pracovné lékařstvo a toxikológia

Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabulky

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -20°C

16.4 Alte date::

ADR – Acordul European privind transportul international de substante periculoase

BOD – Cerere Biologica de Oxigen

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

EINECS (EC) – Invetarul European al substantelor periculoase introduse pe piata

OECD – Oragnizatia pt Cooperare si Dezvolater Economica

IMDG – Transportul maritim de marfuri periculoase

LD50 –Doza letala

LOEC Cea mai mica concentratie cu efect
observat

16.6 Elaborat de : Auto Kelly, a.s. Quality Divizia de management al calitatii

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

1. Identificarea substantei/preparatului si a societatii/intreprinderii

1.1. Identificarea substantei /preparatului"

Denumire comerciala : Lichid parbriz -40°C, cod: NA SW40-xx

Solutie de alcooli ,metil etil cetona ,glicol, agenti tensioactivi.

1.2. Utilizarea substantei/preparatului: Solutia se utilizeaza pentru indepartarea mizeriei de pe parbrizul autovehiculelor.

1.3. Identificarea companiei:

1.2.1 Denumirea firmei: Auto Kelly, a.s.

1.2.2.Adresa: Ocelarska 891/116
Praha 9, 19000
Czech Republic

Telefon: +420/266100245

Fax: +420/284001983

E-mail: autokelly@autokelly.cz

1.4 Numele si adresa companiei care ofera informatii in caz de urgenta:

Numele si adresa companiei care ofera informatii in caz de urgenta.

Centrul National de Informatii Toxicologice.

FNsP Praha, na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel: +420224919293 , +420224915402

2 Identificarea pericolelor:

Agentul este clasificat ca fiind inflamabil (R-10). Nu reprezinta un iritant pt suprafata pielii dupa utilizare. Actiunea acestuia pe termen lung asupra pielii poate produce arsuri.In cazul in care agentul intra in contact cu ochii , spalati din abundenta cu apa pentru a elimina efectele acestuia . Agentul este un produs inflamabil de gradul 2. In spatii deschise cu temperaturi ridicate substanta se evapora repede(in locuri cu temperatura ridicata). Vaporii sunt mai grei decat aerul si de aceea se raspandesc mai departe din locul unde a fost deschis. Cand agentul intra in contact cu aerul exista riscul expolziei. Substanta poate fi amestecata cu apa fara nici o limita. Atunci cand cantitati mari de apa si vaporii de etanol ajung in contact cu aerul nivelul acestuia poate fi mai mare decat nivelul apei.

3. Compozitie /informatii privind indredientele:

3.1 Compozitie:

Monoethyleneglycol – nociv in caz de inghitire

Etanol – foarte inflamabil

Methylethylketone - este nociv in caz de inghitire sau expunere repetata poate provoca uscarea si creparea pielii , iar vaporii pot oferi stari de somnolenta si ameteala.

3.2.

Denumirea substantei, concentratie,	CAS	EC	simbol pericol,	R expresii
-------------------------------------	-----	----	-----------------	------------

Ethylalkohol, ethanol	Min. 28 % wt.	64-17-5	200-578-6	F	11
Etandiol 1,2, Etylenglykol	Max. 0,6 % hm.	107-21-1	203-473-3	Xn	22
2 – Butanon	Max. 0,2 %	78 - 93 – 3	201-159-0	Xi	11-36-66-67
Tensid	max. 0,1% wt.	mixture	mixture	Xi	36/38

Amestecul de tensid contine: Dodecylbenzén sulfonát /CAS number : 25155-30-0, EC (Einecs) : 285-600-2, max. 0,05% de masa in toate produsele.

3.3 Apa to 100%

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

Include topirea lucrurilor <0,1%
Denatonium benzoate - <0,001%
Intreaga teza de risc la punctul 16.

4. Masuri de prim-ajutor:

4.1 Instructiuni speciale:

In caz de probleme de sanatate sau daca aveti dubii apelati la un consult specializat , informati medicul cu toate datele posibile din aceasta fisa tehnica. Daca transportati o persoana la medic care a fost afectata cu aceasta substanta asezati-o pe o parte pentru a prevenii sufocarea prin vomare.

4.2 Respiratia :

Simptome: Datorita repiratiei grele culoarea pielii se innoreste si pare o stare de ebrietate.

Prim-ajutor : Transportati persoana afectata la aer curat . asezati-l intr-o pozitie pnetru a avea echilibru si chemati un medic .In caz , ca persoana nu mai respira aplicati procedeeul de respiratie artificiala (gura la gura).

4.3 Pielea:

Simptome: piele rosie , usturime, sau prurit la nivelul pielii

Prim-ajutor: in caz sa a ajuns solutie pe haine e important sa le indepartati de pe dvs. Spalati bine zona cu sapun si apa calda dupa care aplicati o crema regeneranta In caz de o iritatie mai severa apelati la consultul unui medic.

4.4 Ochii:

Simptome: iritatie la ochi -durere

Prim-ajutor: Clatiti ochii cu apa calda timp de 15 minute. Vizitati de urgenta un medic.

4.5 Tractul digestiv:

Dupa inghitire

Prim -ajutor: Clatiti gura cu apa; daca persoana in cauza prezinta semne de insuficienta respiratorie ,e necesar sa aplicati respiratia artificiala (gura la gura). Sa ii oferiti un pahar cu apa , dar nu incercati s ail faceti sa vomite. Gasiti un medic de urgenta care sa ofere ajutor.

5. Masuri de combatere a incendiilor:

Proprietatile produsului- este o substanta inflamabila de gradul 2

5.1 Masuri corespunzatoare pt. Stingerea incendiilor: jet de apa, spuma moderata sau mai densa, pulberi A-B-C-D or B-C.

5.2 Actiuni interzise in stingerea incendiilor: Apa este doar pt racire , pt, a stinge incendiul nu folositi spuma care este rezistenta la alcool.

5.3 Pericole in caz de incendiu:

Vaporii in amestec cu aerul creaza un gaz explozibil, arderea poate genera dioxid de carbon. Pentru a folosi solutia utilizati spatii bine aerisite sau intr-un adapost cu conditii de siguranta. Recipientele de racire care exista in incapere(rezervoare.bidoane.etc) si sunt expuse la pericole trebuie depozitate intr-un loc ferit de astfel de solutii.

5.4. Mijloace speciale de protectie:

Echipament protectie impotriva incendiilor (doar in zone cu risc mare), costum impotriva caldurii radiante sau costum rezistent la caldura ,masca de oxigen in zonele cu pericol ridicat. In actiuni de utilizare a agentului se poate utiliza masca de respiratie . Instrumentele trebuie sa fie din materiale care nu produc scantei .Costumul,pantofii si alte echipamente de protectie nu trebuie sa genere scantei sau electricitate statica.

6. Masuri impotriva pierderilor accidentale:

6.1 Precautii cu caracter personal:

Cand doriti sa iesiti din zona cu pericol folositi o masca care sa aibe filtru impotriva vaporilor organici si a gazelor. Nu fumati ,strict interzis. Preveniti contactul cu pielea , incaltamintea si imbracamintea. Folositi echipament de protectie.. Pericol de alunecare ,inlaturati substanta deversata. Fumatul lucrul cu focul deschis este strict interzis ,de asemenea este interzisa si utilizarea materialelor sclipitoare. Utilizati unele care nu produc scantei, opriti aparatura electrica,indepartati toate substantele si eventualele surse inflamabile existente in incapare .In locul de evacuare pot

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

sa stea doar persoanele care executa manipulari ale agentului. Daca este posibil stati asezat in directia vantului.

6.2. Precautii pt mediul inconjurator:

Preveniti deversarea agentului in canalizari ,ape subterane si sol. Daca un astfel de text nu apare pe recipient informati producatorul de lipsa acestuia. Regulile privind depozitarea substantei se va face conform normelor in vigoare ,de asemenea in caz de deversare se va anunta autoritatile de care apartineti pt a depolua zona infestata cu agent.

6.3 Metoda de eliminare:

Pe sol: se va face cu pompa de absorbtie de tipul riscului doi in vase speciale,absortia se va face si cu ajutorul unui agent absorbic. Incinerarea se va face intr-o instalatie echipata corespunzator pt astfel de procedee ,iar agentul se va incinera in aceea instalatie cu mare atentie. Lacuri si ape curgatoare:informati utilizatorii de apa potabila , si departamentul abilitat in astfel de situatii sa actioneze la locul poluarii.

7. Manipulare si depozitare:

7.1Manipulare:

Protectia impotriva incendiilor: asigurati-va ca depozitul este foarte bine aerisit . Aigurati-va ca locul de munca are protectie impotriva electricitatii statice.Substantele inflamabile si alte surse care pot provoca un incendiu trebuie eliminate din aceea zona. Extinctoarele trebuie sa fie functionale.La manipularea cu aceste substante inflamabile trebuie respectate toate masurile de siguranta . Echipamentul operational ,masinile electrice rotative si iluminarea trebuie sa indeplineasca reglementarile de clasa a -2- a de risc de incendiu.

7.2.Depozitare: :

A nu se lasa la indemana copiilor , trebuie sa fie bine inchise si depozitateDepozitati produsul in loc uscat ,bine ventilat si ferit de influentele meteorologice,la temperaturi de pana la 20 de grade de butoaie tip C. Butoaiele si alte recipiente pt depozitare trebuie sa fie inchise ermetic . Depozitele aditionale trebuie sa fie echipate cu un etaj superior care nu reactioneaza cu agentul. Protejati agentul electricitate statica.. Depozitul si celelalte incaperi ale depozitului trebuie sa respecte reglementarile in vigoare ,privind depozitarea agentului. Lichidul pt parbriz este clasificat ca agent inflamabil de gradul 2'

7.3. Utilizare specifica: - Se utilizeaza doar la spalatul parbrizului si a lunetei.

8. Controlul expunerii / protectie personala.

8.1. Valori limita de expunere:

Masuri tehnice: Aigurati-va ca locul de munca este bine ventilat , iar sistemul de evacuare este functional.

Materialele si alte surse inflamabile nu trebuie sa fie in incapere. Extinctoarele trebuie sa fie prezente in incapere si functionale.

8.1.1 Limita concentratiilor din aer la locul de munca:

Maxima concentratiei este permisa in conformitate cu Ordonanta de Guvern a Republicii Slovace cu Nr.300/2007 , cu privire la protectia angajatilor impotriva riscurilor legate de expunere la factori chimic la locul de munca.

Denumirea substantei	NPEL mean ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL mean mg.m ⁻³	limit NPEL category	limit NPEL mg.m ⁻³	Avertisment
ehtanol	500	960	II.	1920	-
metyletylketon	200	600	I.	900	-
ethylenglycol	20	52	I.	104	S*

* Limitele maxime de expunere admisibile pt factorii chimici sunt stabilite de valoarea medie si de valoarea limita . Adica NPEL nu trebuie sa fie depasita ca medie a intregii schimabari ,aceasta se refera la schimburi de lucru de 8/zi -40/saptamana de ore de munca.Limitele marginale specificatiilor pentru o serie de substante chimice sunt determinate de concentratia de substante chimice in mediul de lucru

* S – Inseamna ca acesta substanta poate fi usor absorbita de piele.

Limite NPEL:

Numar de categorie	Categorie de limita NPEL	Durata de varf	Frecventa pe schimb	Interval intre varfuri
I.*	Factori locali iritanti ce afecteaza tractul respirator	15 minute inseamna valoare	4	1 ora

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010
Date of revision:
Name of the product: SCREENWASH -40°C

II.*	Factori cu efecte asupra sistemului	15 minutes inseamna valoare	4	1 ora
------	-------------------------------------	-----------------------------	---	-------

* categoria I. Inseamna ca NPEL in general nu trebuie depasita , rareori poate fi depasita pt unul sau doi factori de risc
 * categoria II. Inseamna ca NPEL poate fi pt o perioada scurta de timp depasita de 2-8 ori pe schimb. Durata maxima de expunere d evarf nu trebuie sa depaseasca 15 minute/ 4 ori per schimba la interval de o ora intre varfuri, in timp ce NPEL in 8 ore trebuie sa fie pastrate.

Factor in mediul de lucru	Test pt detectarea factorului biologic	Valoarea admisibila a BMH				Materiale testabile	Timp de a lua probe
Methylethylketon (4-Methyl-2-Pentanon)	Methyläthylketon	5 mg.l ⁻¹	70 µmol.l ⁻¹	-	-	B	b
(Methylizobuthyl Keton)	4-Methyl-2-pentanon	3,5 mg.l ⁻¹	35 µmol.l ⁻¹	2,2 mg.g ⁻¹ Keratin	2,5 µmol. mmol ⁻¹ Kerat.	U	b

Biologic valorile limita sunt gasite in sange (B) sau in urina (U). Timp de a lua Litera b inseamna sfarsitul de expunere sau schimb de lucru. BMH este expimat in mg factorul de gasit in1 L de urina la desintate standard.

8.2 Controlul expunerii:

Echipament individual de protectie: Echipament iindividual de protectie – costum de protectie ,incaltaminte d eprotectie , manusi si ochelari de protectie

8.2.1 Controlul expunerii profesionale:

(a) Protectia aparatului respirator: Folositi masca pt respiratie din dotare. Masca care are filtru pt vapori de tip A2 – maro poate fi utilizat ca si echipament de evacuare.

(b) Protectia mainilor: manusi de protectie din material VITON cu coeficient de penetratre 480 minute sau NITRIL cu coeficient de penetrare 240 minute, care sunt rezistente la etanol si nu trebuie sa aibe o sarcina electrica.

(c) Protectie ochilor: ochelari ermetic si care sunt rezistenti la subsantele chimice

(d) Protectia pielii : costum de protectie.respectivul echipament de protectie nu trebuie sa faca electricitate statica , de asemenea si incaltamintea sa fie antistatica.

8.2.2Controlul expunerii mediului-

9. Proprietati fizice si chimice:

9.1 Informatii generale:

Aspect

Lichid curat

Miros:

I-

9.2 Informatii importante pt sanatate securitate si mediu:

pH:

7 – 9

Punct fierbere /interval temperaturita de fierbere:

83

Punct de aprindere:

27°C

Inflamabilitate (gaz, solid)

Lichid inflamabil de rangul 2

Proprietati explozive: scazut
ridicat

1,6 % vol. (ethanol)

11 % vol. (ethanol)

Proprietati de oxidare

is not specified

Presiunea vaporilor:

-

Densitate relativa

-

Densitate la 20°C:

Max. 960 kg/m3

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

Solubilitate: Sulibilitate in apa: Coeficient de partitie n-octanol/apa Vascozitate: Densitate vapori: Rata de evaporare:	- Se amesteca bine cu apa log Kow -0,31 (ethanol) - Nue specificat Nu e specificat
9.3 Alte informatii: Punct de inghetare	-40°C
10. Stabilitate si reactivitate:	
10.1 Conditii de evitat: Preveniti depozitarea la surse de lumina puternice si de locuri incalzite acestea pot determina incendii. Evitati concentratia in limitele explozive.	
10.2 Materialele de evitat: - oxidanti reactivi ,cu anhidridele,clorura de acetilena,peroxizi,acizi,cloruri,metale alcaline.	
10.3 Produse de descompunere periculoase daca este depozitat si folosit in conformitate cu reglementarile in vigoare se poate preveni poluarea cu monoxid de carbon	
11. Informatii toxicologice:	
11.1 Toxicitate acuta: Toxicitate acuta orala : LD50>5000 mg/kg Toxicitate acuta dermatologica : LD50>5000 mg/kg 11.2. Iritatii: Dermatologica: 0 Ochii: 1 Rezulate: Acesat produs nu este toxic , nu este iritant dupa aplicare repetata ,produsul irita ochii dupa o alicare-shot Rezultate ale testului toxicologic: metode OECD No. 401, OECD No. 402, OECD No. 404, OECD No. 405.	
11.2 Toxicitate cromica : -	
12. informatii ecologice:	
12.1 Ecotoxicitate: nu este specificat	
12.2 Mobilitate: nu este specificat	
12.3 Biodegradabilitate: biodegradabilitate min. 90 % biodegradabilitate: tenzid - toate ingredientele organice din produs reuesc >60% punctul/cod (descompunere in CO2), alternativ 70% DOC reducerea testarii cat de putin a degradarii.	
12.4 Bioaccumulativ potential: nu este specificat de producator. In urma coeficientului de partitie estimarea n-octanol/apa -0,31 pt etanol (principalul element) nu se asuma nici un potential de bioacumulare.	
Efecte toxice pt organisme: nu este specificat	
12.4.1 Toxicitate in mediu aposnu este determinat Pt organisme din apa: necunoscut Reducibilitate: degradare lenta Toxicitate pt alte medii: necunoscut Biodegradare: degradare lenta Toxicitatea apei din mediu: nu face abuz de materie de ozon in conformitate cu protocolul de la Montreal Copenhagen adaugiri : nu contine PCB. Alte informatii: Pt etanol: ecotoxicitate 96 h LC50 = 15,3 g/l (Pimephales promelas) - peste 48 h LC50= 9268 – 14221 (Daphnia magna) – crustacee 16 h LOEC= 6500 mg/L (Pseudomonas putida) - bacteri Clasa de pericol in apa: 0 Numar de toxicitate pt pesti: 1,8 pt bacteri: 2,2 Biodegradabilitate pt etanol:	

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

COD 2,08 mg O₂/mg
BOD_C 1,82 mg O₂/mg
Ethanol log Kow = -0,31 presupunem ca nu are capacitate de bioacumulare

12.5 Rezultatele evaluarii PBT : -

12.6 Alte reactii adverse

13. Consideratii privind eliminarea:

13.1 metode de eliminare a substantei/agentilor:

Materialele si recipientele sunt considerate periculoase in conformitate cu actul Slovakc privind deseurile. Resturile se vor incinera in instalatii speciale sau se vor depozita in locuri special amenajate pt astfel de deseuri.

13.2 Codul privind categoria si tipul deseului din catalog:

COMMISSION DECISION 2000/532/EC din 3 Mai 2000 inlocuieste decizia 94/3/EC de stabilire a unei liste de deseuri conform Articolului 1(a) din Consiliul Directiv 75/442/EEC privind deseurile si decizia Consiliului 94/904/EC de stabilire a unei liste cu deseuri periculoase in temeiul Articolului 1(4) al Deciziei Consiliului 91/689/EEC a deseurilor periculoase.

COD	NUME	CATEGORIE	Metoda de lichidare
14 06 03	Alti solventi	D – periculos	D10 - ardere

Caracteristici periculoase ale deseurilor: H3-B inflamabil
Y code: Y 6

13.3 Codul din categoria deseurilor de deversare

COD	NUME	CATEGORIE	Metoda de lichidare
14 06 03	Alti solventi	D – periculos	D10 - ardere

13.4 Codul din categoria materialelor de ambalare

COD	NUME	CATEGORIE	Metoda de lichidare
15 01 08	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	D – periculos	D10 - ardere

13.5 Dovezi ale normelor legale:

Norme legale:

Aviz de la Ministerul Mediului din Slovacia cu nr 284/2001 prin care se stabileste catalogul de deseuri.

Act Number 223/2001 privind deseuri ,schimbari si notificari ale unui act.

Ordonanta MŽP (Ministry of Environment) SR No. 234/2001 privind clasificarea deseurilor din lista verde de deseuri, lista galbena de deseuri ,precum si lista rosie de deseuri si exemple de documente.

Actul cu Nr 409/2006 a deseurilor si ale unor schimbari de acte..

Decizia comisiei 2000/532/EC din 3 Mai 2000 inlocuieste Decizia 94/3/EC de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Articolului 1(aA Consiliului Directiv 75/442/EEC privind deseurile si Decizia Consiliului 94/904/EC de stabilire e unei liste cu deseuri in temeiul articolului 1(4) Consiliului Directiv 91/689/EEC a deseurilor periculoase

14. Informatii privind transportul

14.1 Informatii generale:

14.2 Trafic de clasificare:

ADR/RID

UN Cod	Clasa	Numar	Grupa de ambalare
1170 Ethanol solution	3	30	III

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

Categorii (cod limitare) 3 (D/E)

14. 2 Pe calea ferata:

RID clasa No: 1170

RID item No: 30 3

14. 3 Pe mare:

UN No SEA

IMDG clasa:

IMDG parte:

14. 4 In aer:

ICAO (transport aerian): clasa 3

Sub risc: -

Ambalaj: II

Instructiuni de ambalare pt avioane de pasageri: 305/Y305

Instructiuni de ambalare pt avioane de transport: 307

15. Informatii de reglementare:

15.1 Informatii privind etichetarea :Denumire comerciala **Lichid de parbriz -40°C**

Pudra pt indepartarea agentului

15.2 Litere cu risc de pericol a agentului:

inflamabil

15.3 Identificarea riscurilor specifice (R-phrases)

R 10 - inflamabil

15.3 Indentificare pt a manipula in conditii de siguranta agentul (S - phrases)

S 2 – nu lasati la indemana copiilor.

S 16 – nu lasati aproape de surse cu risc de incendiu – nu fumati

S 46 – in caz de inghitire consultati un medic si arati eticheta produsului

Restrictii pt a actiona conform regulamentului(EC) No 552/2009:

R 110–inflamabil

In conformitate cu pct 40: Substantele care indeplinesc criteriile de inflamabilitate Directive 67/548/ EEC si clasificate ca inflamabil sau extrem de inflamabil indiferent daca figureaza in partea a 3 a din anexa IV la Regulamentul (CE) nr.1272/2008.

1.Nu se utilizeaza ca substanta sau ca amestecuri pt dozatoarele generatoare de aerosoli , deoarece generatoarele sunt destinate pt uzul publicului cum ar fi urmatoarele:

- destinat in principal luciului metalic
- zapada sau gheata artificiala
- “whoopie” cushions,
- aerosoli
- imitatie de excremente,
- parti claxoane,
- spuma decorativa,
- panza de paianjen artificiala,
- miros urat.

2 Fara a aduce alte prejudicii comunitatii:clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor furnizorii se asigura ca inainte de a vinde produsul mai departe eticheta cu „ Doar pt utilizatorii profesionali” sa fie vizibila ,descifrabila si sa nu se poate sterge.

3. Prin derogare paragrafele 1 si 2 nu se aplica pt aerosoli , nu se aplica pe generatoarele de aerosoli mentionate la Articolul 8 (1a) al Consiliului Directiv 75/ 324/EEC (**). 4. Aerosolii indicati la paragrafele 1 si 2 nu vor fi introduse pe piata decat daca respecta cerintele indicate.

15.4 Norme legale:

Actul cu Nr 163/2001 cod la substante chimice

Legea Nr. 219/2003 Culegerea de Legi privind manipularea substantelor chimice care pot fi abuzive pt productia

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

ilegala , producerea de substante psihotrope si cu privire la schimbarea Legi Nr 455/1991 Colectia de Legi privind activitatea de comercializare –Legea Licentei de Comerț-cum a fost modificata.
Ordonanta Nr. 94/2004 MV (Ministry of Interior) SR data de 12.2.2004, in care sa fie conditiile tehnice pt siguranta si stingerea incendiilor de la construire pana la intretinerea cladirii
Ordonanta Nr. 96/2004, stabilirea masurilor de stingere a incendiilor, manipularea in siguranta a produselor care prezinta un risc mare de apindere, depozitarea solutiilor inflamabile uleiuri si grasimi vegetale care prezinta un risc de incendiu.
Ordonanta de la MŽP (Ministrul Mediului) SR Nr. 284/2001 Coletia de Legi, asa Cuma fost modificata cu Catalogul privind deseurile
Ordonanta de la MH (Ministerul de Economie) SR Nr. 275/2004, in care Ordonanta Nr. 67/2002 Colectia de Legi este schimbata . Prin aceasta lista de substante chimice si preparate chimice este interzisa sau limitata punerea in vanzare pe piata a cestor produse conform Ordonantei Nr . 180/2003 Colectia de Legi.
Ordonanta Nr. 101/2004, in care Ordonanta de la MH SR Nr. 349/2003 este modificata si prin itermediul caruia sunt respectate Legea Nr. 219/2003 Colectia de Legi
Decretul de la MH (Ministrul Economiei) SR Nr. 2/2005
Decret Guvernamental SR Nr. 355/2006 care ofera protectie manipulatori de substante cu factori de risc
Decret Guvernamental SR Nr. 356/2006 Care ofera protectie manipulatorilor de substante care pot fi cancerigene sau produc mutatii genetice .Comisia Directiva 93/72/EHS
Act Parlamentul European and Consiliere (EG) Nr. 1907/2006
DIRECTIV 1999/45/ES Parlamentul European si Consiliere
Regulamentul Comisiei (EC) No 552/2009 de modificare a Regulamentului (EC) No 1907/2006 al Parlamentului European ,al Consiliului Registraturi , Evaluarii, Autorizatiilor si Restrictiilor privind Chimicalele de la (REACH) dupa cum urmeaza in Annex XVII

16. ALTE INFORMATII:

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

16.1 Indice de tip R si S

R 10 - inflamabil
R 11 – inflamabilitate ridicata
R 22 – nociv in caz de inghitire
R 20/22 – nociv in caz de inghitire si inhalare
R 36 – iritant pt ochi
R 36/37 – iritant pt ochi si sistem respirator
R 36/38 – iritant pt ochi si piele
R 66 -expunere repetata poate produce uscarea si creparea pielii
R 67 – vaporii pot provoca somnolenta si ameteala
S 2 – nu lasati la indemana copiilor
S 7 – tineti recipientul inchis ermetic
S 13 – a se pastra departe de mancare , bauturi si alte alimente
S 16 trineti departe de alte surse ce pot fi inflamabile – nu fumati.
S 20/21 – cand utilizati solutia nu mancati , nu beti , nu fumati
S 24/25 – evitati contactul cu pielea si ochii
S 26 – in cazul contactului cu ochii , clatiti bine cu apa calda si cereti ajutor medical
S 27 – hainele contaminate indepartati-le
S 28- dupa contactul cu substantat spalati-va bine pe maini cu sapun
S 29 – nu deversati in locuri de drenaj
S 35 – acest material si recipientul trebuie sa fie distruse in mod sigur
S 36/37/39 – purtati echipament de protectie corespunzator , manusi , ochelari , incaltari
S 45 – in caz de accidentare sau daca va simtiti rau consultati de urgenta un medic
S 46 - in caz de inghitire mergeti la medic si arati eticheta produsului.

16.2 Consiliere:

Personalul care va avea tangenta cu acest agent trebuie sa fie instruit in privinta manipularii ,depozitarii , incinerarii produsului , de asemenea trebuie sa cunoasca riscurile si masurile de preventie astfel incat sa nu puna in pericol viata lui sau al altor persoane. Durata de instruire este specificata de regulile locale privind substantele periculoase.

16.3 Restrictii recomandate de utilizare:

In fisa cu date de securitate sunt mentionate date care sunt valabile de la data intocmirii acestei fise tehnice.datele nu inlocuiesc specificatiile de calitate ale produsului.Acesta este legal de un produs special nu trebuie sa fie mixat cu alte substante.Cumparatorul trebuie sa se asigure ca toate datele sunt conform specificatiilor acestui produs si cu documentele normative locale si juridice in vigoare.

16.4 Mai multe informatii:

Valorile tehnice si de siguranta ale substantelor periculoase – echipa de autori DR. rer. nat. Hans - Dieter Stenleiter privire de ansamblu asupra toxicologiei industriale Substante organice ,autor Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.
Fise tehnice de siguranta ale furnizorilor de materii prime.

IUCLID Data Sheet

ESIS

Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia

Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky

SAFETY DATA SHEET

WORKED OUT ACCORDING TO ACT EG 1907/2006/EG, article 31"

Date of issue: 13.10.2010

Date of revision:

Name of the product: SCREENWASH -40°C

16.4 Alte date::

ADR – Acordul European privind transportul international de substante periculoase

BOD – Cerere Biologica de Oxigen

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

EINECS (EC) – Invetarul European al substantelor periculoase introduse pe piata

OECD – Oragnizatia pt Cooperare si Dezvolater Economica

IMDG – Transportul maritim de marfuri periculoase

LD50 –Doza letala

LOEC Cea mai mica concentratie cu efect
observat

16.6 Elaborat de : Auto Kelly, a.s. Quality Divizia de management al calitatii

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICARE PRODUS ȘI COMPANIE

1.1. Identificarea substanței chimice periculoase (agent):

Denumirea comercială: ANTIGEL K11, cod: NA K11-xxx

soluție de etilen glicol, inhibitor de coroziune, defoamer speciale și agent colorant .

1.2. Utilizarea Produsului: lichid anti-îngheț în radiatoare pentru mașină.

1.3. Identificarea producătorului, importatorului sau a furnizorului:

1.2.1 Numele firmei : Auto Kelly, a.s.

1.2.2. Adresa: Šelpice 252, 919 09 Bohdanovce , Slovacia

Telefon: 042133 / 59 039 11, 59 039 17, 039 59 18, 039 59 20

Fax: 039 042133/59 12

1.4 Numele și adresa organizației, care oferă informații în caz de urgență:

Numele și adresa companiei, care oferă informații în caz de urgență.

Naționale toxicologice centru de informare

FNsP (Spitalul) Bratislava Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel: 02 / 547 74 166

Fax: 02 / 547 74 605

tic@healthnet.sk, www.healthnet.sk / tic

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Antigelul concentrat K11 este clasificat prin metoda de calculare ca unul dăunător după înghițire (R 22). Etilenul glicol este periculos atunci când este înghițit accidental și atunci când este penetrat în ochi. Ca aerosol are efecte periculoase pentru ochi și când este respirat atunci acesta acționează ca și când ar fi fost înghițit. Se absoarbe prin piele numai în mică măsură. Vaporii de mono etilen glicol sunt periculoase. Acestea acționează ca și narcotice. Are efecte toxice asupra organismelor acvatice. Are efecte foarte adverse asupra peștilor și planctonului. Este dăunător pentru animalele acvatice și ca hrană pentru pești. În baza literaturii de specialitate produsul aparține substanțelor periculoase pentru plantele de apă și fauna, din prima categorie.

SECȚIUNEA 3: Ingrediente periculoase

3.1 Compoziție:

Monoetilenglicol - Nociv prin înghițire

Inhibitor (amestec) - dăunător dacă este înghițit, Iritant pentru ochi și piele, Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea

3.2 Componente periculoase:

Numerele de identificare, numele substanței, concentrie, simboluri de pericol, fraze R.

Numărul CAS: 107-21-1 ethandiol 1,2, etilen glicol min. 94% din masa Xn; R - 22

ES (Einecs) număr: 203-473-3

CAS număr amestec inhibitor min. 6% Xi; R 22-36/38-43

ES (Einecs) număr -

3.3. Conținut de Inhibitor:



Sodiu 2-ethylhexanoat: produs concentrat în max. 2,5% wt, AC: 243-283-8, Xn, R 63 reproducere cat.3

Metil-1H-benzotriazol CE: 249-596-6 max. 1% wt. in produs, Xn, R 22-52/53

3.4. Descrierea întregului risc: în textul de la punctul 16.

SECȚIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Instrucțiuni speciale:

Dacă există unele probleme de sănătate sau în cazul unui eventuale îndoieli contactați un medic și oferiți acestuia informații din această fișă tehnică de securitate. Dacă există un risc de a transporta persoana afectată, aceasta se va așeza în poziție adecvată în scopul de a preveni sufocarea din cauza vomei. Dacă este posibil să prezinte medicului simbolul de risc R și S.

4.2 Caile respiratorii:

Simptome: După inhalarea de vapori, pot apărea simptome de letargie, stare de rău, vorbire monotona, stări similare cu starea de ebrietate. La inhalarea unor cantități mai mari pot apărea stări de amețeli și vărsături.

Primul ajutor: Puneți imediat persoana afectată la aer proaspăt, puneți-l în poziție stabilizată și să se prezinte imediat la medic. În cazul în care persoana afectată nu respiră, să se facă respirație artificială.

4.3 Pielea:

Simptome: nici unul

Primul ajutor: Dacă a existat o deversare, îndepărtați imediat hainele impregnate, pielea se spală bine sub jet de apă și cu săpun. Aplicați o cremă pentru hidratarea pielii.

4.4 Ochii:

Simptome: dureri de ochi

Primul ajutor: clătiți ochii sub jet de apă de aproximativ 15 minute atunci când pleoapele sunt deschise. Vizitați un doctor imediat.

4.5 Tractul digestiv:

După înghițire: după aproximativ o jumătate de oră (dar poate dura, de asemenea, câteva ore) o stare de vomă apare treptat, urmat de dureri puternice de burtă, simptome de beție, tulburări de conștiință și la sfârșit comă.

Primul ajutor: Clătiți gura cu apă, nu invocați vomă și cât mai curând posibil solicitați un ajutor medical de la doctor. În cazul în care persoana afectată nu respiră, să se facă respirație artificială.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Descrierea produsului - lichidul inflamabil din clasa a 4-a de risc.

5.1 Extinctorul potrivit:

jet de apă, spumă medie și gra. Este necesar să se dubleze doza de stingere sau de a se folosi spumă pentru alcool.

5.2 Stingător de incendiu interzis: nu este cunoscut.

5.3 Pericole speciale în caz de incendiu:

Pericole speciale legate de natura agentului în sine: în timpul procesului de ardere provin oxizi de carbon. Vaporii de lichid anti-îngheț (etilen glicol cu conținut mai mare de 96,5%) sunt mai grei decât aerul. Acestea creează cu aerul un amestec exploziv. Recipientele aflate în pericol (rezervoare, butoaie, rezervoare de stocare) și camerele de depozitare să fie răcite cu perdea de apă și, dacă este posibil să fie scoase din locul periculos.

5.4 Mijloace speciale de protecție:

Costum de protecție la foc (utilizarea numai în afara zonei periculoase), costum rezistent la căldură radiantă sau costum de protecție contra căldurii, în zona de pericol aparat de respirat izolate. În acțiune trebuie să fie utilizate aparate de respirație izolate. Instrumente trebuie să fie din material rezistent contra scânteilor. Îmbrăcămintea, încălțăminte și instrumente suplimentare nu trebuie să producă scânteie sau electricitate statică

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA SCURGERILOR ACCIDENTALE

6.1 Prevenirea personala:

Persoanele care nu sunt abilitate trebuie să părăsească imediat camera. Locul de evacuare și împrejurimile, ce pot fi afectate, vor fi marcate (de exemplu, cu bandă) și se aplică simbolurile de risc. În scopul de a ieși din spațiul contaminat folosiți o mască cu filtru împotriva vaporilor organici și gazeor. Fumatul este interzis! Preveniți contactul cu pielea, ochii și preveniți murdărirea hainelor. Folosiți mijloace de protecție pentru lucru. Risc de alunecare, înlăturați imediat substanța vărsată.

6.2. Protecția mediului:

Împiedicați curgerea în sistemul de canalizare, în apele de suprafață și/sau subterane ale solului. În caz de contaminare a apei informați consumatorul și pentru a preveni utilizarea sa ulterioară. În cazul unei contaminări mai mari asigurați munca de salvare, în cooperare cu autoritățile regionale respective cele de mediu sau cu inspectoratul de mediu respectiv.

6.3 Metoda de eliminare:

Pe teren: pompați materialul deversat într-un rezervor adecvat sau în vase, sugativați substanța rămasă cu un bun material absorbant de exemplu, perlit, care este apoi incinerat într-o instalație de incinerare adecvată pentru a dispune de combustibili solizi. Ardeți materialul în funcție de clasa de murdărie într-o instalație de incinerare corespunzătoare certificată pentru eliminare, în sensul actului respectiv. Antigetul amestecat poate fi eliminat, de asemenea, în centralele chimic-biologice de tratare a apei numai după obținerea acordului organelor de conducere de la apă și canalizare, cu aprobarea administratorului de canalizare. Într-un asemenea caz, agentul trebuie să fie diluat în apele uzate în raport 1:1000. Solul contaminat (și reactivul saturat absorbant) sunt colectate și incinerate în instalații pentru incinerarea de materie inflamabilă din clasa a 4-a de pericol.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Manipularea:

Recipientele și pachete, în care amestecul de antigel este transportat, trebuie să fie închise ermetic. Atunci când manipularea se face în zone limitate trebuie să fie asigurată ventilație perfectă. În timpul manipulării, este necesar să se utilizeze mijloace de protecție pentru muncă, de exemplu: mănuși de cauciuc, costum de protecție de muncă (salopeta), ochelari de protecție. În nici un caz lichid antigel să nu fi înghițit. Este interzis utilizarea focului deschis. Nu fumați, mâncați sau beți. Principiile de bază pentru igienă trebuie să fie îndeplinite. Locul de muncă trebuie să fie păstrat curat și ieșirile de urgență trebuie să fie prin directe (sa nu fie blocate). Înainte de a mânca, fuma, bea este necesar să se spele bine mâinile cu apă caldă și săpun.

7.2 Depozitarea:

A nu se păstra la îndemâna copiilor. Depozitam amestecul de antigel în răcitoare originale închise bine, împachetate la uscat, acoperite, în depozite bine ventilate, protejate împotriva intemperiilor meteorologice în intervalul de +5 la +20 grade Celsius. Butoaie și alte recipiente de depozitare trebuie să fie închise ermetic. Rezervoarele de stocare trebuie să fie marcate cu simbolul material inflamabil Xn-Nociv de clasa a 4-a de risc.

Depozitele suplimentare, depozite operationale trebuie sa fie echipate cu un etaj, care nu reacționează cu amestecul de antigel. Depozitele și camerele de depozitare trebuie să respecte normele STN 65 0201.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII, PROTECTIA PERSONALA

8.1. Măsurile tehnice: asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă. Materiale ușor inflamabile și alte surse periculoase de foc nu trebuie să fie la locul de muncă. Stingătoarele de incendiu trebuie să fie disponibile.

8.2 Limite de concentrație în aer la locul de muncă:

Limita maximă de exunere permisă* în conformitate cu Ordinul Guvernului Republicii Slovace No.355/2006
Culegere de legi privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la factori chimici la locul de muncă.

Numele substanței	NPEL medie ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL medie mg.m ⁻³	limita NPEL categorie	limita NPEL mg.m ⁻³	Avertizare
Ethylenglycol	20	52	I.	104	S*

* Limitele maxime admisibile pentru expunerea la factori chimici sunt stabilite de valoarea medie și de valoarea limită. Înseamnă ca NPEL nu trebuie să fie depășit ca medie a întregului schimb. Acesta se referă la schimb de lucru de 8 ore și a de 40 de ore de lucru săptămânal. Limitele marginale de expunere pentru o serie de factori chimici sunt determinate de concentrația de substanțe chimice în mediul de lucru și prin determinarea categoriei I și II.

* S - înseamnă, ca acest factor poate fi ușor absorbit de piele.

Limitarea NPEL:

Numarul categoriei	Categorii de limitare NPEL	Durata de varf	Frecventa pe schimb	Interval dintre varfuri
I.*	Factori locali iritanti sau factoride stabilizare ale tractului respirator	15 minute valoarea medie	4	1 ora
II.*	Factori cu efecte sistem	15 minute valoarea medie	4	1 ora

* Categoria I. înseamnă, că NPEL în general, nu trebuie să fie depășit, rareori poate fi depășit de două ori pentru unii factori

* Categoria II. înseamnă că NPEL poate fi pentru un timp scurt depășit maxim 2 -8 ori pe schimb. Durata maximă de expunere de vârf nu trebuie să depășească 15 minute de 4 ori pe schimb, la interval de o oră între vârfuri, în timp ce în medie NPEL trebuie să fie păstrat la schimbul de 8 ore.

8.3 Echipamentul individual de protecție: echipamentul individual de protecție obisnuit - costum de protecție, încălțăminte de protecție de lucru, mănuși de protecție, ochelari de protecție.

8.3.1 Instrucțiuni speciale: -

În cazul unei concentrații de peste limita de:

8.3.2 Protecția tractului respirator: a se utiliza aparat de respirație izolat. Mastile cu filtru împotriva vaporilor organici de tip A2 - maro pot fi utilizate numai ca echipament de protecție pentru evacuare.

8.3.3 Pentru a proteja mâinile: pot fi folosite manusi de lucru cu material de nitril timp de 480 minute, care sunt rezistente împotriva efectelor etilenglicol.

8.3.4 Pentru a proteja ochii: ochelari închisi ermetic, care sunt rezistenti la substanțe chimice folosite, scut chimic.

8.3.5 Protecția pielii: lucru costum de protecție cu tesatura diagonala, respectiv pantofi de protectie speciali, antistatici, lenjerie sau șorț cauciucat, șoferul nu trebuie să utilizeze îmbrăcăminte dintr-un material care face ca sa se incarca cu sarcina electrica statica.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Starea fizică: lichid

Aspect: albastru, lichid verde, galben-verde, sau incolor

Miros: inodor

9.2 Valoarea pH-ului: la 20 ° C / 7,0 - 9,0, după diluarea cu apă 1:2

9.3 Informațiile privind modificările de starea fizică:

9.3.1 Temperatura de fierbere: 171 ° C

9.3.2 Temperatura de topire: nu este specificata

9.3.3 Temperatura de descompunere: nu este specificata

9.4 Punct de aprindere: 123,5 ° C

9.5 Inflamabilitate: lichid inflamabil de clasa a 4-a de risc

9.6 Tendința de a auto-aprindere: nu este specificata

9.7 Risc de explozie: nu este specificat

9.8 Explozivitate:

a. limita inferioară de explozivitate nu este specificata

b. limita superioară de explozivitate nu este specificata

9.9 Proprietăți oxidante: reacționează cu oxigenul și oxidanți.

9.10 Presiunea de vapori: nu este specificata

9.11 Greutate specifica: 1,110 - 1,120 g/cm³ / la 20oC /

9.12 Solubilitate: solubil în apă fără nici o limită

9.13 Distribuirea coeficient: nu este specificata

9.14 Viscositatea: nu este specificata

9.15 Alte informații:



Punct de congelare, în amestec cu apă (1:1) min. -37 ° C

SECȚIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Condițiile care sunt necesare să se evite:

Preveniti stocarea în radiația solara directa și în apropierea corpurilor de încălzire și sursele potențiale de inflamație.

10.2 Materiale care sunt necesare să se evite:

Reacționează cu oxidanți. Vaporii împreună cu aerul pot crea un amestec exploziv.

10.3 Produse de descompunere periculoase:

Nici unul - atunci când sunt depozitate în conformitate cu regulamentele.

SECȚIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. **Agentul antigel concentrat K11** este clasificat ca unul nociv după înghițire (R22).

Toxicitate orală acută: LD50> 5000 mg / kg

Toxicitate dermică acută: LD50> 5000 mg / kg

11.2. Iritarea:

Primar dermic: 0

Primar ochi: 1

Rezultate: Acesta nu este un produs toxic, nu irita după aplicarea repetată. Produsul irita minim după aplicarea dintr-o data.

Rezultatele testului de toxicitate: metodele OCDE nr 401, OCDE nr 402, OCDE nr 404, OCDE nr 405.

Toxicitate cronică: -

Etilenglicol

Testele pe animale (literar)

RoDL (șobolan) - doza perorala mortala = 5,84 g / kg

VoDL (cobai) - doza perorala mortala = 6,61 g / kg

MsDL (Mose) - doza hipodermica mortala = 2,78 g / kg

Doza mortala perorala pentru un om este Ho DL50 1,5 g / kg.

Etilen glicol este periculos atunci când este înghițit accidental și atunci când este penetrat în ochi. Ca un aerosol are efecte periculoase pentru ochi și când este respirat atunci acesta acționează ca și cum ar fi fost înghițit.

Absoarbtia prin piele este numai în mică măsură. Vaporii de mono etilen glicol sunt periculoasi. Acestia acționează ca narcoticele.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 **Persistența în mediul înconjurător:** nu este specificat

12.1.1 **Biodegradabilitate:** degradabilitate biologica nu este specificata.

12.1.2 **Degradare chimică:** nu este specificata

12.2 **Acumulare Bio:** pentru etilenglicol

Măsurarea valorii BCF (factorul de bioacumulare) mă muta în domeniul de aplicare 0,21 până la 0,61, ceea ce sugerează, că eu nu voi fi de bioacumulare în organismele de apă

12.3 Mobilitatea: nu este specificata

Efecte toxice asupra organismelor. Are efecte foarte adverse asupra peștilor și planctonilor. Este dăunător pentru animalele acvatice și ca hrană pentru pești.

12.4. Toxicitate în mediul apos:

În conformitate cu literatura de specialitate, aparține categoriei substanțelor periculoase pentru buruieni de apă și fauna, din prima categorie.

Etilenglicol LC 50 *Carassius auratus* > 5000 mg/l/24 Hod

LC 50 *Poecilia reticulata* 49 300 ppm / 7 zile

SECȚIUNEA 13: CONSIDERATII CU PRIVIRE LA ÎNLĂTURARE

13.1 Metodele de substanță / agentul de eliminare:

Este necesar să se manevreze cu materiale și recipientele similare cu deșeurile periculoase, în conformitate cu actul Slovac valabil privind deșeurile. Dați reziduurile neconsumate pentru a fi incinerate în instalații de incinerare sau de a fi stocate în depozitele oficiale de deșeuri industriale.

Codul de tip și categoria de tip în funcție de catalog

Tip de deșeuri: **16 01 14**

Numele de tip de deșeuri: lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase

Categorii de deșeuri: **N** - periculoase

Grupa de deșeuri: **Y 6** Deșeuri din producția, prepararea și utilizarea de solvenți organici.

Metode recomandate de reciclare și eliminare a deșeurilor în conformitate cu avizul de MŽP SR (Ministerul Mediului din Republica Slovacă) nr 234/2001 Cod sunt, după cum urmează:

Metoda recomandată de reciclare a deșeurilor:

R 1 Utilizarea mai ales ca drept combustibil sau în scopul de a obține energie în alt mod.

Metoda recomandată de eliminare a deșeurilor:

D 10 Incinerarea pe teren.

Când reciclarea și eliminarea deșeurilor este necesară, să se urmărească actul Parlamentului Republicii Slovace privind deșeurile și cu privire la schimbările și modificările ale unor acte și reglementările respective implementate.

13.2. Metode recomandate de eliminare a recipientelor:

Arderea recipientului în instalații de incinerare respective sau să fie aruncate în conformitate cu reglementările valabile.

Codul de tip și categoria de tip în funcție de catalog

Tip de deșeuri: **15 01 10**

Numele de tip de deșeuri: Recipientul conține rămasite de material murdar alternativ să contamineze material murdar

Categorii de deșeuri: **N** - periculoase

13.3 Trimiterile la norme juridice:

Legate de normele legale:

Aviz de la Ministerul Mediului al Republicii Slovace Numărul 284/2001, prin care catalogul de deșeuri este stabilit. Actul Numărul 223/2001 privind deșeurile, modificarea și completarea unor acte.

Ordinul MŽP (Ministerul Mediului) SR nr 234/2001 privind clasificarea deșeurilor în lista verde de deșeuri, lista galbenă de deșeuri și lista roșie de deșeuri și pe exemple de documente

Aviz de MŽP SR (Ministerul Mediului din Republica Slovacă) Nr 409/2006

Secțiunea 14: INFORMATII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

Radiatorul cu înghețare concentrata este transportat prin mijloace comune de transport, acoperite. Agentul este ambalat în ambalaje de plastic de volum 1, 3, 5, 10, 25 și 50 l, în butoaie de zinc de 200 l și în recipiente de plastic, rezervoare de transport, rezervoarele de stocare ale căilor ferate de 1000 l.

Lichidul antigel din radiatoarele autoturismelor nu trebuie să fie marcat cu (de) ADR / RID.

Nr. UN

Nr. clasa ADR:

Clasa ADR:

Articol ADR:

ADR "marginal"

Nr. de identificare (marcare) ADR:

Nume Transport I:

Nume Transport II:

14.2 Transportul feroviar:

Nr. clasa RID:

Nr. punct RID:

14.3 Pe mare:

ONU nr SEA

Clasa IMDG:

IMDG parte:

14.4 Pe calea aerului:

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Informații privind etichetarea:

Denumirea comercială: **ANTIGEL K11**

Simbol:  Xn - Nociv

15.2. Identificarea riscurilor specifice (fraze R):

R 22 - Nociv după înghițire.

15.3. De identificare pentru manipularea de siguranță (fraze S):

S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii

S 46 – În cazul înghițirii vizitați imediat un medic și arătați acest recipient sau de eticheta de identificare a acestuia.

S 60 - Acest material și ambalajul său trebuie să fie eliminate ca deșeuri periculoase

203-473-3: etilenglicol

15.4 Trimiterile la norme juridice:



Legate de normele legale:

Actul Numărul 163/2001 al Codului cu privire la substanțele chimice și agenților chimici.

Legea nr 219/2003, culegere de legi privind manipularea substanțelor chimice, care pot fi abuzat pentru producția ilegală a substanțelor dazing și psihotrope și cu privire la schimbările din Legea nr 455/1991 culegere de legi pe afaceri de tranzacționare (Trades Licensing Act), astfel cum a fost modificat .

Ordinul nr 94/2004 MV (Ministerul de Interne) SR din 12.2.2004, prin care condițiile tehnice pentru stingerea incendiilor și norme de siguranță la construirea și întreținerea clădirilor.

Ordinul nr 96/2004, cu privire la stingerea incendiilor, principiile de siguranță atunci când se manipulează și depozitează lichidele inflamabile, uleiuri grele de încălzire și grăsimi vegetale și de animale.

Ordinul MŽP (Ministerul Mediului) SR nr 284/2001 culegere de legi, astfel cum a fost modificată, prin care Catalogul de deșeuri este setat

Ordinul MH (Ministerul Economiei) SR nr 275/2004, prin care Ordinul nr 67/2002 culegere de legi este schimbat și modificat. Prin aceasta lista substanțelor chimice selectate și a preparatelor chimice selectate este emis, a căror punerea pe piață și utilizarea este limitată sau interzisă, în conformitate cu Ordinul 180/2003 culegere de legi.

Ordinul nr 101/2004, prin care Ordinul MS nr SR 349/2003 este schimbat și modificat, și prin mijloace de aceasta unor prevederi ale Legii nr 219/2003 culegere de legi sunt executate.

Decretul de MH (Ministerul Economiei) SR nr 2 / 2005

Decretul guvernului nr SR 355/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea de factori chimici

Decretul guvernului nr 356/2006 privind protecția SR de angajat împotriva riscurilor legate de expunerea de factor cancerigen și mutagen.

93/72/EHS DIRECTIVA COMISIEI ACTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI DE CONSULTANȚĂ (EG) Nr. 1907/2006
1999/45/ES DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSULTANȚĂ

Decretul guvernului SR nr 300/2007 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la factori chimici

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1 Scopul de utilizare:

Denumirea comercială: antigel K11

Lichid anti-îngheț în radiatoare pentru mașini.

16.2 Instrucțiuni pentru training: personalul, care lucrează cu aceste produse în mod regulat, și personalul nou trebuie să ia parte la cursuri de formare și trebuie să ia parte la instruire introductivă privind riscurile și prevenirea și modul cum să acționeze pentru a nu pune în pericol pe sine și pe ceilalți. Amploarea și ciclul de formare este specificat în regulile locale privind substanțele periculoase.

16.3. Index al tuturor frazelor R și S:

R 22 - Nociv prin înghițire

R 36/38 - Iritant pentru ochi și piele

R 43 - Poate cauza sensibilizare prin contact cu pielea

S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 3 / 7 - Păstrați recipientul închis ermetic într-un loc răcoros

S 20/21 - Când folosiți această substanță nu mâncați, beți sau fumați

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii

S 36/37/39 - Purtați haine de protecție, manșuri și ochelari de protecție a feței

S 46 - După înghițire consultați imediat un medic și arătați acest recipient sau de eticheta acestuia.

S 62 - În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta

16.3 Bibliografie: Focul și valorile de siguranță tehnice ale substanțelor periculoase - echipa de autori de DR.

RER. Nat. Hans - Stenleiter Dieter.

Privire de ansamblu asupra toxicologiei industriale. Substanțe organice, autor Ing. MuDr. Jozef Marhold CSC.

Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

16.4 Alte date: În fișa tehnică de securitate sunt menționate date, care a fost disponibile la data elaborării acestui document. Datele nu înlocuiesc specificația de calitate a produsului. Este legat de un produs special și nu trebuie să fie valabil în amestec cu alte substanțe. Cumpărătorul ar trebui să se asigure dacă toate aceste date sunt identice cu documente locale și juridice și a altor acte normative și, dacă este potrivita și completa pentru utilizarea acestuia.

Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase - ADR

BOD - biologică de oxigen

CAS - Chemical Abstracts Service Registrul

EINECS (CE) - Inventarul european al Comerciale Existente (chimice) Substanțe

OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

IMDG - International Maritime Marfuri periculoase

LD50 - doza letală, cantitatea de substanță, care cauzează moartea la 50% din animalele din grupul experimentat, la care substanța a fost data în condițiile specificate exact.

LC50 (concentrație letală medie) - concentrația de substanțe active sau substanțe semnificative, care provoacă în timp definit moartea după expunere de 50% din animalele testate. Valoarea CL50 se exprimă ca greutatea de substanță activă sau substanță semnificativă a volumului de mediu standard (miligrame pe litru)

IDLH - un pericol imediat pentru viață sau sănătate = concentrație care imediat pune în pericol viața sau sănătatea.

Z.z. - Culegere de legi

NPTEL - Limita maximă admisibilă pentru expunere

BMH - Limită valoare biologică

BCF - factorul de concentrație bio, raportul dintre concentrația substanței de testat în pești și concentrația de testare a apei în echilibru

Inspecție: Punctul 8 - ajutor material de protecție; punctul 9 - complement de intrare; punctul 12 - complement de intrare; punctul 14 - constrângeri de transport de marfă

16.5 Regulamente privind:

-

16.6 Elaborat de: Auto Kelly, a.s. Divizia de management al calității

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICARE PRODUS ȘI COMPANIE

1.1. Identificarea substanței chimice periculoase (agent):

Denumirea comercială: ANTIGEL EXTRA K12, cod: NA K12-xxx

soluție de etilen glicol, inhibitor de coroziune, defoamer speciale și agent colorant .

1.2. Utilizarea Produsului: lichid anti-îngheț în radiatoare pentru mașină.

1.3. Identificarea producătorului, importatorului sau a furnizorului:

1.2.1 Numele firmei : Auto Kelly, a.s.

1.2.2. Adresa: Šelpice 252, 919 09 Bohdanovce , Slovacia

Telefon: 042133 / 59 039 11, 59 039 17, 039 59 18, 039 59 20

Fax: 039 042133/59 12

1.4 Numele și adresa organizației, care oferă informații în caz de urgență:

Numele și adresa companiei, care oferă informații în caz de urgență.

Naționale toxicologice centru de informare

FNsP (Spitalul) Bratislava Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel: 02 / 547 74 166

Fax: 02 / 547 74 605, tic@healthnet.sk, www.healthnet.sk / tic

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Antigelul concentrat K12 este clasificat prin metoda de calculare ca unul dăunător după înghițire (R 22). Etilenul glicol este periculos atunci când este înghițit accidental și atunci când este penetrat în ochi. Ca aerosol are efecte periculoase pentru ochi și când este respirat atunci acesta acționează ca și când ar fi fost înghițit. Se absoarbe prin piele numai în mică măsură. Vaporii de mono etilen glicol sunt periculoase. Acestea acționează ca și narcotice. Are efecte toxice asupra organismelor acvatice. Are efecte foarte adverse asupra peștilor și planctonului. Este dăunător pentru animalele acvatice și ca hrană pentru pești. În baza literaturii de specialitate produsul aparține substanțelor periculoase pentru plantele de apă și fauna, din prima categorie.

SECȚIUNEA 3: Ingrediente periculoase

3.1 Compoziție:

Monoetilenglicol - Nociv prin înghițire

Inhibitor (amestec) - dăunător dacă este înghițit, Iritant pentru ochi și piele, Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea

3.2 Componente periculoase:

Numerele de identificare, numele substanței, concentrație, simboluri de pericol, fraze R.

Numărul CAS: 107-21-1 ethandiol 1,2, etilen glicol min. 75% din masă Xn; R - 22

ES (Einecs) număr: 203-473-3

CAS număr amestec inhibitor min. 25% Xi; R 22-36/38-43

ES (Einecs) număr -

3.3. Conținut de Inhibitor:

Sodiu 2-ethylhexanoat: produs concentrat în max. 2,5% wt, AC.: 243-283-8, Xn, R 63 reproducere cat.3

3.4. Descrierea intregului risc: in textul de la punctul 16.

SECȚIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Instrucțiuni speciale:

Dacă există unele probleme de sănătate sau în cazul unui eventuale îndoieli contactati un medic și oferiti acestuia informații din această fișă tehnică de securitate. Dacă există un risc de a transporta persoana afectata, aceasta se va așeza în poziție adecvata în scopul de a preveni sufocarea din cauza vomei. Dacă este posibil să prezinte medicului simbolul de risc R și S.

4.2 Caile respiratorii:

Simptome: După inhalarea de vapori, pot apărea simptome de letargie, stare de rău, vorbire monotona, stări similare cu starea de ebrietate. La inhalarea unor cantități mai mari pot apărea stări de amețeli și vărsături.

Primul ajutor: Puneți imediat persoana afectată la aer proaspăt, puneți-l în poziție stabilizată și să se prezinte imediat la medic. În cazul în care persoana afectată nu respiră, să se facă respirație artificială.

4.3 Pielea:

Simptome: nici unul

Primul ajutor: Dacă a existat o deversare, îndepărtați imediat hainele impregnate, pielea se spală bine sub jet de apă și cu săpun. Aplicați o cremă pentru hidratarea pielii.

4.4 Ochii:

Simptome: dureri de ochi

Primul ajutor: clătiți ochii sub jet de apă de aproximativ 15 minute atunci când pleoapele sunt deschise. Vizitați un doctor imediat.

4.5 Tractul digestiv:

După înghițire: după aproximativ o jumătate de oră (dar poate dura, de asemenea, câteva ore) o stare de vomă apare treptat, urmat de dureri puternice de burtă, simptome de beție, tulburări de conștiință și la sfârșit comă.

Primul ajutor: Clătiți gura cu apă, nu invocați vomă și cât mai curând posibil solicitați un ajutor medical de la doctor. În cazul în care persoana afectată nu respiră, să se facă respirație artificială.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Descrierea produsului - lichidul inflamabil din clasa a 4-a de risc.

5.1 Extinctorul potrivit:

jet de apă, spumă medie și gra. Este necesar să se dubleze doza de stingere sau de a se folosi spumă pentru alcool.

5.2 Stingător de incendiu interzis: nu este cunoscut.

5.3 Pericole speciale în caz de incendiu:

Pericole speciale legate de natura agentului în sine: în timpul procesului de ardere provin oxizi de carbon. Vaporii de lichid anti-îngheț (etilen glicol cu conținut mai mare de 96,5%) sunt mai grei decât aerul. Acestea creează cu aerul un amestec exploziv. Recipientele aflate în pericol (rezervoare, butoaie, rezervoare de stocare) și camerele de depozitare să fie răcite cu perdea de apă și, dacă este posibil să fie scoase din locul periculos.

5.4 Mijloace speciale de protecție:



Costum de protecție la foc (utilizarea numai în afara zonei periculoase), costum rezistent la căldură radiantă sau costum de protecție contra căldurii, în zona de pericol aparat de respirat izolate. În acțiune trebuie să fie utilizate aparate de respirație izolate. Instrumente trebuie să fie din material rezistent contra scânteilor. Îmbrăcămintea, încălțăminte și instrumente suplimentare nu trebuie să producă scânteie sau electricitate statică

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA SCURGERILOR ACCIDENTALE

6.1 Prevenirea personala:

Persoanele care nu sunt abilitate trebuie să părăsească imediat camera. Locul de evacuare și împrejurimile, ce pot fi afectate, vor fi marcate (de exemplu, cu bandă) și se aplică simbolurile de risc. În scopul de a ieși din spațiul contaminat folosiți o mască cu filtru împotriva vaporilor organici și gazeor. Fumatul este interzis! Preveniți contactul cu pielea, ochii și preveniți murdărirea hainelor. Folosiți mijloace de protecție pentru lucru. Risc de alunecare, înlăturați imediat substanța vărsată.

6.2. Protecția mediului:

Împiedicați curgerea în sistemul de canalizare, în apele de suprafață și/sau subterane ale solului. În caz de contaminare a apei informați consumatorul și pentru a preveni utilizarea sa ulterioară. În cazul unei contaminări mai mari asigurați munca de salvare, în cooperare cu autoritățile regionale respective cele de mediu sau cu inspectoratul de mediu respectiv.

6.3 Metoda de eliminare:

Pe teren: pompați materialul deversat într-un rezervor adecvat sau în vase, sugativați substanța rămasă cu un bun material absorbant de exemplu, perlit, care este apoi incinerat într-o instalație de incinerare adecvată pentru a dispune de combustibili solizi. Ardeți materialul în funcție de clasa de murdărie într-o instalație de incinerare corespunzătoare certificată pentru eliminare, în sensul actului respectiv. Antigetul amestecat poate fi eliminat, de asemenea, în centralele chimic-biologice de tratare a apei numai după obținerea acordului organelor de conducere de la apă și canalizare, cu aprobarea administratorului de canalizare. Într-un asemenea caz, agentul trebuie să fie diluat în apele uzate în raport 1:1000. Solul contaminat (și reactivul saturat absorbant) sunt colectate și incinerate în instalații pentru incinerarea de materie inflamabilă din clasa a 4-a de pericol.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Manipularea:

Recipientele și pachete, în care amestecul de antigel este transportat, trebuie să fie închise ermetic. Atunci când manipularea se face în zone limitate trebuie să fie asigurată ventilație perfectă. În timpul manipulării, este necesar să se utilizeze mijloace de protecție pentru muncă, de exemplu: mănuși de cauciuc, costum de protecție de muncă (salopeta), ochelari de protecție. În nici un caz lichid antigel să nu fi înghițit. Este interzis utilizarea focului deschis. Nu fumați, mâncați sau beți. Principiile de bază pentru igienă trebuie să fie îndeplinite. Locul de muncă trebuie să fie păstrat curat și ieșirile de urgență trebuie să fie prin directe (sa nu fie blocate). Înainte de a mânca, fuma, bea este necesar să se spele bine mâinile cu apă caldă și săpun.

7.2 Depozitarea:

A nu se păstra la îndemâna copiilor. Depozitam amestecul de antigel în răcitoare originale închise bine, împachetate la uscat, acoperite, în depozite bine ventilate, protejate împotriva intemperiilor meteorologice în intervalul de +5 la +20 grade Celsius. Butoaie și alte recipiente de depozitare trebuie să fie închise ermetic. Rezervoarele de stocare trebuie să fie marcate cu simbolul material inflamabil Xn-Nociv de clasa a 4-a de risc. Depozitele suplimentare, depozite operationale trebuie să fie echipate cu un etaj, care nu reacționează cu amestecul de antigel. Depozitele și camerele de depozitare trebuie să respecte normele STN 65 0201.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII, PROTECTIA PERSONALA

8.1. Măsurile tehnice: asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă. Materiale ușor inflamabile și alte surse periculoase de foc nu trebuie să fie la locul de muncă. Stingătoarele de incendiu trebuie să fie disponibile.

8.2 Limite de concentrație în aer la locul de muncă:

Limita maximă de exunere permisă* în conformitate cu Ordinul Guvernului Republicii Slovace No.355/2006
Culegere de legi privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la factori chimici la locul de muncă.

Numele substanței	NPEL medie ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL medie mg.m ⁻³	limita NPEL categorii	limita NPEL mg.m ⁻³	Avertizare
Ethylenglycol	20	52	I.	104	S*

* Limitele maxime admisibile pentru expunerea la factori chimici sunt stabilite de valoarea medie și de valoarea limită. Înseamnă ca NPEL nu trebuie să fie depășit ca medie a întregului schimb. Acesta se referă la schimb de lucru de 8 ore și a de 40 de ore de lucru săptămânal. Limitele marginale de expunere pentru o serie de factori chimici sunt determinate de concentrația de substanțe chimice în mediul de lucru și prin determinarea categoriei I și II.

* S - înseamnă, ca acest factor poate fi ușor absorbit de piele.

Limitarea NPEL:

Numarul categoriilor	Categoriile de limitare NPEL	Durata de varf	Frecventa pe schimb	Interval dintre varfuri
I.*	Factori locali iritanti sau factoride stabilizare ale tractului respirator	15 minute valoarea medie	4	1 ora
II.*	Factori cu efecte sistem	15 minute valoarea medie	4	1 ora

* Categoria I. înseamnă, că NPEL în general, nu trebuie să fie depășit, rareori poate fi depășit de două ori pentru unii factori

* Categoria II. înseamnă că NPEL poate fi pentru un timp scurt depășit maxim 2 -8 ori pe schimb. Durata maximă de expunere de vârf nu trebuie să depășească 15 minute de 4 ori pe schimb, la interval de o oră între vârfuri, în timp ce în medie NPEL trebuie să fie păstrat la schimbul de 8 ore.

8.3 Echipamentul individual de protecție: echipamentul individual de protecție obisnuit - costum de protecție, încălțăminte de protecție de lucru, mănuși de protecție, ochelari de protecție.

8.3.1 Instrucțiuni speciale: -

În cazul unei concentrații de peste limita de:

8.3.2 Protecția tractului respirator: a se utiliza aparat de respirație izolat. Mastile cu filtru împotriva vaporilor organici de tip A2 - maro pot fi utilizate numai ca echipament de protecție pentru evacuare.

8.3.3 Pentru a proteja mâinile: pot fi folosite manusi de lucru cu material de nitril timp de 480 minute, care sunt rezistente împotriva efectelor etilenglicol.

8.3.4 Pentru a proteja ochii: ochelari închisi ermetic, care sunt rezistenti la substanțe chimice folosite, scut chimic.

8.3.5 Protecția pielii: lucru costum de protecție cu tesatura diagonala, respectiv pantofi de protectie speciali, antistatici, lenjerie sau șorț cauciucat, șoferul nu trebuie să utilizeze îmbrăcăminte dintr-un material care face ca sa se incarca cu sarcina electrica statica.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Starea fizică: lichid

Aspect: albastru, lichid verde, galben-verde, sau incolor

Miros: inodor

9.2 Valoarea pH-ului: la 20 ° C / 7,0 - 9,0, după diluarea cu apă 1:1

9.3 Informațiile privind modificările de starea fizică:

9.3.1 Temperatura de fierbere: 176 ° C

9.3.2 Temperatura de topire: nu este specificata

9.3.3 Temperatura de descompunere: nu este specificata

9.4 Punct de aprindere: 114 ° C

9.5 Inflamabilitate: lichid inflamabil de clasa a 4-a de risc

9.6 Tendința de a auto-aprindere: nu este specificata

9.7 Risc de explozie: nu este specificat

9.8 Explozivitate:

a. limita inferioară de explozivitate nu este specificata

b. limita superioară de explozivitate nu este specificata

9.9 Proprietăți oxidante: reacționează cu oxigenul și oxidanți.

9.10 Presiunea de vapori: nu este specificata

9.11 Greutate specifica: 1,110 - 1,120 g/cm³ / la 20°C /

9.12 Solubilitate: solubil în apă fără nici o limită

9.13 Distribuirea coeficient: nu este specificata

9.14 Viscositatea: nu este specificata

9.15 Alte informații:

SECȚIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Condițiile care sunt necesare să se evite:

Preveniti stocarea în radiația solara directa și în apropierea corpurilor de încălzire și sursele potențiale de inflamație.

10.2 Materiale care sunt necesare să se evite:

Reacționează cu oxidanți. Vaporii împreună cu aerul pot crea un amestec exploziv.

10.3 Produse de descompunere periculoase:

Nici unul - atunci când sunt depozitate în conformitate cu regulamentele.

SECȚIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. **Agentul antigel concentrat K12** este clasificat ca unul nociv după înghițire (R22).

Toxicitate orală acută: LD50> 5000 mg / kg

Toxicitate dermică acută: LD50> 5000 mg / kg

11.2. Iritarea:

Primar dermic: 0

Primar ochi: 1

Rezultate: Acesta nu este un produs toxic, nu irita după aplicarea repetată. Produsul irita minim după aplicarea dintr-o data.

Rezultatele testului de toxicitate: metodele OCDE nr 401, OCDE nr 402, OCDE nr 404, OCDE nr 405.

Toxicitate cronică: -

Etilenglicol

Testele pe animale (literar)

RoDL (șobolan) - doza perorala mortala = 5,84 g / kg

VoDL (cobai) - doza perorala mortala = 6,61 g / kg

MsDL (Mose) - doza hipodermica mortala = 2,78 g / kg

Doza mortala perorala pentru un om este Ho DL50 1,5 g / kg.

Etilen glicol este periculos atunci când este înghițit accidental și atunci când este penetrat în ochi. Ca un aerosol are efecte periculoase pentru ochi și când este respirat atunci acesta acționează ca și cum ar fi fost înghițit.

Absoarbtia prin piele este numai în mică măsură. Vaporii de mono etilen glicol sunt periculoasi. Acestia acționează ca narcoticele.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 **Persistența în mediul înconjurător:** nu este specificat

12.1.1 **Biodegradabilitate:** degradabilitate biologica nu este specificata.

12.1.2 **Degradare chimică:** nu este specificata

12.2 **Acumulare Bio:** pentru etilenglicol

Măsurarea valorii BCF (factorul de bioacumulare) mă muta în domeniul de aplicare 0,21 până la 0,61, ceea ce sugerează, că eu nu voi fi de bioacumulare in organismele de apă

12.3 **Mobilitatea:** nu este specificata

Efecte toxice asupra organismelor. Are efecte foarte adverse asupra peștilor și planctonilor. Este dăunător pentru

animalele acvatice și ca hrană pentru pești.

12.4. Toxicitate în mediul apos:

În conformitate cu literatura de specialitate, aparține categoriei substanțelor periculoase pentru buruieni de apă și faună, din prima categorie.

Etilenglicol LC 50 *Carassius auratus* > 5000 mg/l/24 h

LC 50 *Poecilia reticulata* 49 300 ppm / 7 zile

SECȚIUNEA 13: CONSIDERATII CU PRIVIRE LA ÎNLĂTURARE

13.1 Metodele de substanță / agentul de eliminare:

Este necesar să se manevreze cu materiale și recipientele similare cu deșeurile periculoase, în conformitate cu actul Slovac valabil privind deșeurile. Dați reziduurile neconsumate pentru a fi incinerate în instalații de incinerare sau de a fi stocate în depozitele oficiale de deșeuri industriale.

Codul de tip și categoria de tip în funcție de catalog

Tip de deșeuri: **16 01 14**

Numele de tip de deșeuri: lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase

Categorii de deșeuri: **N** - periculoase

Grupa de deșeuri: **Y 6** Deșeuri din producția, prepararea și utilizarea de solvenți organici.

Metode recomandate de reciclare și eliminare a deșeurilor în conformitate cu avizul de MŽP SR (Ministerul Mediului din Republica Slovacă) nr 234/2001 Cod sunt, după cum urmează:

Metoda recomandată de reciclare a deșeurilor:

R 1 Utilizarea mai ales ca drept combustibil sau în scopul de a obține energie în alt mod.

Metoda recomandată de eliminare a deșeurilor:

D 10 Încăleșirea pe teren.

Când reciclarea și eliminarea deșeurilor este necesară, să se urmărească actul Parlamentului Republicii Slovace privind deșeurile și cu privire la schimbările și modificările ale unor acte și reglementările respective implementate.

13.2. Metode recomandate de eliminare a recipientelor:

Arderea recipientului în instalații de incinerare respective sau să fie aruncate în conformitate cu reglementările valabile.

Codul de tip și categoria de tip în funcție de catalog

Tip de deșeuri: **15 01 10**

Numele de tip de deșeuri: Recipientul conține rămășițe de material murdar alternativ să contamineze material murdar

Categorii de deșeuri: **N** - periculoase

13.3 Trimiterile la norme juridice:

Legate de normele legale:

Aviz de la Ministerul Mediului al Republicii Slovace Numărul 284/2001, prin care catalogul de deșeuri este stabilit.

Actul Numărul 223/2001 privind deșeurile, modificarea și completarea unor acte.

Ordinul MŽP (Ministerul Mediului) SR nr 234/2001 privind clasificarea deșeurilor în lista verde de deșeuri, lista galbenă de deșeuri și lista roșie de deșeuri și pe exemple de documente

Aviz de MŽP SR (Ministerul Mediului din Republica Slovacă) Nr 409/2006

Secțiunea 14: INFORMATII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

Radiatorul cu înghețare concentrată este transportat prin mijloace comune de transport, acoperite. Agentul



este ambalat în ambalaje de plastic de volum 1, 3, 5, 10, 25 și 50 l, în butoaie de zinc de 200 l și în recipiente de plastic, rezervoare de transport, rezervoarele de stocare ale căilor ferate de 1000 l.

Lichidul antigel din radiatoarele autoturismelor nu trebuie să fie marcat cu (de) ADR / RID.

Nr. UN

Nr. clasa ADR:

Clasa ADR:

Articol ADR:

ADR "marginal"

Nr. de identificare (marcare) ADR:

Nume Transport I:

Nume Transport II:

14.2 Transportul feroviar:

Nr. clasa RID:

Nr. punct RID:

14.3 Pe mare:

ONU nr SEA

Clasa IMDG:

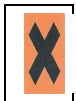
IMDG parte:

14.4 Pe calea aerului:

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Informații privind etichetarea:

Denumirea comercială: **ANTIGEL EXTRA K12**

Simbol:  Xn - Nociv

15.2. Identificarea riscurilor specifice (fraze R):

R 22 - Nociv după înghițire.

15.3. De identificare pentru manipularea de siguranță (fraze S):

S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 24/25 - Evitati contactul cu pielea și ochii

S 46 – În cazul înghițirii vizitați imediat un medic și arătați acest recipient sau de eticheta de identificare a acestuia.

S 60 - Acest material și ambalajul său trebuie să fie eliminate ca deșeuri periculoase

203-473-3: etilenglicol

15.4 Trimiterile la norme juridice:

Legate de normele legale:

Actul Numărul 163/2001 al Codului cu privire la substanțele chimice și agenților chimici.

Legea nr 219/2003, culegere de legi privind manipularea substanțelor chimice, care pot fi abuzat pentru producția ilegală a substanțelor dazing și psihotrope și cu privire la schimbările din Legea nr 455/1991 culegere de legi pe

afaceri de tranzacționare (Trades Licensing Act), astfel cum a fost modificat .

Ordinul nr 94/2004 MV (Ministerul de Interne) SR din 12.2.2004, prin care condițiile tehnice pentru stingerea incendiilor și norme de siguranță la construirea și întreținerea clădirilor.

Ordinul nr 96/2004, cu privire la stingerea incendiilor, principiile de siguranță atunci când se manipulează și depozitează lichidele inflamabile, uleiuri grele de încălzire și grăsimi vegetale și de animale.

Ordinul MŽP (Ministerul Mediului) SR nr 284/2001 culegere de legi, astfel cum a fost modificată, prin care Catalogul de deșeuri este setat

Ordinul MH (Ministerul Economiei) SR nr 275/2004, prin care Ordinul nr 67/2002 culegere de legi este schimbat și modificat. Prin aceasta lista substanțelor chimice selectate și a preparatelor chimice selectate este emis, a căror punerea pe piață și utilizarea este limitată sau interzisă, în conformitate cu Ordinul 180/2003 culegere de legi.

Ordinul nr 101/2004, prin care Ordinul MS nr SR 349/2003 este schimbat și modificat, și prin mijloace de aceasta unor prevederi ale Legii nr 219/2003 culegere de legi sunt executate.

Decretul de MH (Ministerul Economiei) SR nr 2 / 2005

Decretul guvernului nr SR 355/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea de factori chimici

Decretul guvernului nr 356/2006 privind protecția SR de angajat împotriva riscurilor legate de expunerea de factor cancerigen și mutagen.

93/72/EHS DIRECTIVA COMISIEI ACTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI DE CONSULTANȚĂ (EG) Nr. 1907/2006
1999/45/ES DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSULTANȚĂ

Decretul guvernului SR nr 300/2007 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la factori chimici

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1 Scopul de utilizare:

Denumirea comercială: Antigel EXTRA K12

Lichid anti-îngheț în radiatoare pentru mașini.

16.2 Instrucțiuni pentru training: personalul, care lucrează cu aceste produse în mod regulat, și personalul nou trebuie să ia parte la cursuri de formare și trebuie să ia parte la instruire introductivă privind riscurile și prevenirea și modul cum să acționeze pentru a nu pune în pericol pe sine și pe ceilalți. Amploarea și ciclul de formare este specificat în regulile locale privind substanțele periculoase.

16.3. Index al tuturor frazelor R și S:

R 22 - Nociv prin înghițire

R 36/38 - Iritant pentru ochi și piele

R 43 - Poate cauza sensibilizare prin contact cu pielea

S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 3 / 7 - Păstrați recipientul închis ermetic într-un loc răcoros

S 20/21 - Când folosiți aceasta substanță nu mâncați, beți sau fumați

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii

S 36/37/39 - Purtați haine de protecție, manșuri și ochelari de protecție a feței

S 46 - După înghițire consultați imediat un medic și arătați acest recipient sau de eticheta acestuia.

S 62 - În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta

16.3 Bibliografie: Focul și valorile de siguranță tehnice ale substanțelor periculoase - echipa de autori de DR. RER. Nat. Hans - Stenleiter Dieter.

Privire de ansamblu asupra toxicologiei industriale. Substanțe organice, autor Ing. MuDr. Jozef Marhold CSC.

Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

16.4 Alte date: În fișa tehnică de securitate sunt menționate date, care a fost disponibile la data elaborării acestui document. Datele nu înlocuiesc specificația de calitate a produsului. Este legat de un produs special și nu trebuie să fie valabil în amestec cu alte substanțe. Cumpărătorul ar trebui să se asigure dacă toate aceste date sunt identice cu documente locale și juridice și a altor acte normative și, dacă este potrivita și completa pentru utilizarea acestuia.

Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase - ADR

BOD - biologică de oxigen

CAS - Chemical Abstracts Service Registrul

EINECS (CE) - Inventarul european al Comerciale Existente (chimice) Substanțe

OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

IMDG - International Maritime Marfuri periculoase

LD50 - doza letală, cantitatea de substanță, care cauzează moartea la 50% din animalele din grupul experimentat, la care substanța a fost data în condițiile specificate exact.

LC50 (concentrație letală medie) - concentrația de substanțe active sau substanțe semnificative, care provoacă în timp definit moartea după expunere de 50% din animalele testate. Valoarea CL50 se exprimă ca greutatea de substanță activă sau substanță semnificativă a volumului de mediu standard (miligrame pe litru)

IDLH - un pericol imediat pentru viață sau sănătate = concentrație care imediat pune în pericol viața sau sănătatea.

Z.z. - Culegere de legi

NPEL - Limita maximă admisibilă pentru expunere

BMH - Limită valoare biologică

BCF - factorul de concentrație bio, raportul dintre concentrația substanței de testat în pești și concentrația de testare a apei în echilibru

Inspecție: Punctul 8 - ajutor material de protecție; punctul 9 - complement de intrare; punctul 12 - complement de intrare; punctul 14 - constrângeri de transport de marfă

16.5 Regulamente privind:

-

16.6 Elaborat de: Auto Kelly, a.s. Divizia de management al calității

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICARE PRODUS ȘI COMPANIE

1.1. Identificarea substanței chimice periculoase (agent):

Denumirea comercială: ANTIGEL EXTRA K12++, cod: NA K12PP-xxx

soluție de etilen glicol, inhibitor de coroziune, defoamer speciale și agent colorant .

1.2. Utilizarea Produsului: lichid anti-îngheț în radiatoare pentru mașină.

1.3. Identificarea producătorului, importatorului sau a furnizorului:

1.2.1 Numele firmei : Auto Kelly, a.s.

1.2.2. Adresa: Šelpice 252, 919 09 Bohdanovce , Slovacia

Telefon: 042133 / 59 039 11, 59 039 17, 039 59 18, 039 59 20

Fax: 039 042133/59 12

1.4 Numele și adresa organizației, care oferă informații în caz de urgență:

Numele și adresa companiei, care oferă informații în caz de urgență.

Naționale toxicologice centru de informare

FNsP (Spitalul) Bratislava Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel: 02 / 547 74 166

Fax: 02 / 547 74 605

tic@healthnet.sk, www.healthnet.sk / tic

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Antigelul concentrat K12++ este clasificat prin metoda de calculare ca unul dăunător după înghițire (R 22). Etilenul glicol este periculos atunci când este înghițit accidental și atunci când este penetrat în ochi. Ca aerosol are efecte periculoase pentru ochi și când este respirat atunci acesta acționează ca și când ar fi fost înghițit. Se absoarbe prin piele numai în mică măsură. Vaporii de mono etilen glicol sunt periculoase. Acestea acționează ca și narcotice. Are efecte toxice asupra organismelor acvatice. Are efecte foarte adverse asupra peștilor și planctonului. Este dăunător pentru animalele acvatice și ca hrană pentru pești. În baza literaturii de specialitate produsul aparține substanțelor periculoase pentru plantele de apă și fauna, din prima categorie.

SECȚIUNEA 3: Ingrediente periculoase

3.1 Compoziție:

Monoetilenglicol - Nociv prin înghițire

Inhibitor (amestec) - dăunător dacă este înghițit, Iritant pentru ochi și piele, Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea

3.2 Componente periculoase:

Numerele de identificare, numele substanței, concentrație, simboluri de pericol, fraze R.

Numărul CAS: 107-21-1 ethandiol 1,2, etilen glicol 60-100% din masă Xn; R - 22

ES (Einecs) număr: 203-473-3

CAS număr amestec Sodiul 2-ethylhexanoat 1-4,9% din masă Xi; R 63 repre.kat.3

ES (Einecs) număr: 243-283-8

Acest produs are compozitie amara.

3.3. Descrierea intregului risc: in textul de la punctul 16.

SECȚIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Instrucțiuni speciale:

Dacă există unele probleme de sănătate sau în cazul unui eventuale îndoieli contactati un medic și oferiti acestuia informații din această fișă tehnică de securitate. Dacă există un risc de a transporta persoana afectata, aceasta se va aseza în poziție adecvata în scopul de a preveni sufocarea din cauza vomei. Dacă este posibil să prezinte medicului simbolul de risc R și S.

4.2 Caile respiratorii:

Simptome: Dupa inhalarea de vapori, pot apărea simptome de letargie, stare de rău, vorbire monotona, stari similare cu starea de ebrietate. La inhalarea unor cantitati mai mair pot apare stari de amețeli și vărsături. Primul ajutor: Puneti imediat persoana afectata la aer proaspăt, punetil-l în poziție stabilizata și să se prezinte imediat la medic. În cazul în care persoana afectata nu respira, sa i se faca respirație artificială.

4.3 Pielea:

Simptome: nici unul

Primul ajutor: Dacă a existat o deversare, îndepărtati imediat hainele impregnate, pielea se spală bine sub jet de apă și cu săpun. Aplicati o crema pentru hidratarea pielii.

4.4 Ochii:

Simptome: dureri de ochi

Primul ajutor: clătiți ochii sub jet de apă de aproximativ 15 minute atunci când pleoapele sunt deschise. Vizitați un doctor imediat.

4.5 Tractul digestiv:

După înghițire: după aproximativ o jumătate de oră (dar poate dura, de asemenea, câteva ore) o stare de voma apare treptat, urmat de dureri puternice de burta, simptome de beție, tulburări de conștiință și la sfârșit comă. Primul ajutor: Clatiti gură cu apă, nu invocați voma și cât mai curând posibil solicitați un ajutor medical de la doctor. În cazul în care persoana afectata nu respira, sa i se faca respirație artificială.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Descrierea produsului - lichidul inflamabil din clasa a 4-a de risc.

5.1 Extinctorul potrivit:

jet de apă, spumă medie si gra. Este necesar să se dubleze doza de stingere sau de a se folosi spumă pentru alcool.

5.2 Stingător de incendiu interzis: nu este cunoscut.

5.3 Pericole speciale în caz de incendiu:

Pericole speciale legate de natura agentului în sine: în timpul procesului de ardere provin oxizi de carbon. Vaporii de lichid anti-îngheț (etilen glicol cu conținut mai mare de 96,5%) sunt mai grei decât aerul. Acestea creează cu aerul un amestec exploziv. Recipientele aflate în pericol (rezervoare, butoaie, rezervoare de stocare) și camerele de depozitare să fie răcite cu perdea de apă și, dacă este posibil să fie scoase din locul periculos.

5.4 Mijloace speciale de protecție:

Costum de protecție la foc (utilizarea numai în afara zonei periculoase), costum rezistent la căldură radiantă sau costum de protecție contra căldurii, în zona de pericol aparat de respirat izolate. În acțiune trebuie să fie utilizate aparate de respirație izolate. Instrumente trebuie să fie din material rezistent contra scânteilor. Îmbrăcămintea, încălțăminte și instrumente suplimentare nu trebuie să producă scânteie sau electricitate statică

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA SCURGERILOR ACCIDENTALE

6.1 Prevenirea personala:

Persoanele care nu sunt abilitate trebuie să părăsească imediat camera. Locul de evacuare și împrejurimile, ce pot fi afectate, vor fi marcate (de exemplu, cu bandă) și se aplică simbolurile de risc. În scopul de a ieși din spațiul contaminat folosiți o mască cu filtru împotriva vaporilor organici și gazeor. Fumatul este interzis! Preveniți contactul cu pielea, ochii și preveniți murdărirea hainelor. Folosiți mijloace de protecție pentru lucru. Risc de alunecare, înlăturați imediat substanța vărsată.

6.2. Protecția mediului:

Împiedicați curgerea în sistemul de canalizare, în apele de suprafață și/sau subterane ale solului. În caz de contaminare a apei informați consumatorul și pentru a preveni utilizarea sa ulterioară. În cazul unei contaminări mai mari asigurați munca de salvare, în cooperare cu autoritățile regionale respective cele de mediu sau cu inspectoratul de mediu respectiv.

6.3 Metoda de eliminare:

Pe teren: pompați materialul deversat într-un rezervor adecvat sau în vase, sugați substanța rămasă cu un bun material absorbant de exemplu, perlit, care este apoi incinerat într-o instalație de incinerare adecvată pentru a dispune de combustibili solizi. Ardeți materialul în funcție de clasa de murdărie într-o instalație de incinerare corespunzătoare certificată pentru eliminare, în sensul actului respectiv. Antigetul amestecat poate fi eliminat, de asemenea, în centralele chimic-biologice de tratare a apei numai după obținerea acordului organelor de conducere de la apă și canalizare, cu aprobarea administratorului de canalizare. Într-un asemenea caz, agentul trebuie să fie diluat în apele uzate în raport 1:1000. Solul contaminat (și reactivul saturat absorbant) sunt colectate și incinerate în instalații pentru incinerarea de materie inflamabilă din clasa a 4-a de pericol.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Manipularea:

Recipientele și pachete, în care amestecul de antigel este transportat, trebuie să fie închise ermetic. Atunci când manipularea se face în zone limitate trebuie să fie asigurată ventilație perfectă. În timpul manipulării, este necesar să se utilizeze mijloace de protecție pentru muncă, de exemplu: mănuși de cauciuc, costum de protecție de muncă (salopeta), ochelari de protecție. În nici un caz lichid antigel să nu fi înghițit. Este interzis utilizarea focului deschis. Nu fumați, mâncați sau beți. Principiile de bază pentru igienă trebuie să fie îndeplinite. Locul de muncă trebuie să fie păstrat curat și ieșirile de urgență trebuie să fie prin directe (sa nu fie blocate). Înainte de a mânca, fuma, bea este necesar să se spele bine mâinile cu apă caldă și săpun.

7.2 Depozitarea:

A nu se păstra la îndemâna copiilor. Depozitam amestecul de antigel în răcitoare originale închise bine, împachetate la uscat, acoperite, în depozite bine ventilate, protejate împotriva intemperiilor meteorologice în intervalul de +5 la +20 grade Celsius. Butoaie și alte recipiente de depozitare trebuie să fie închise ermetic. Rezervoarele de stocare trebuie să fie marcate cu simbolul material inflamabil Xn-Nociv de clasa a 4-a de risc. Depozitele suplimentare, depozite operationale trebuie să fie echipate cu un etaj, care nu reacționează cu amestecul de antigel. Depozitele și camerele de depozitare trebuie să respecte normele STN 65 0201.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII, PROTECTIA PERSONALA

8.1. Măsurile tehnice: asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă. Materiale ușor inflamabile și alte surse periculoase de foc nu trebuie să fie la locul de muncă. Stingătoarele de incendiu trebuie să fie disponibile.

8.2 Limite de concentrație în aer la locul de muncă:

Limita maximă de exunere permisă* în conformitate cu Ordinul Guvernului Republicii Slovace No.355/2006
Culegere de legi privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la factori chimici la locul de muncă.

Numele substanței	NPEL medie ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL medie mg.m ⁻³	limita NPEL categorie	limita NPEL mg.m ⁻³	Avertizare
Ethylenglycol	20	52	I.	104	S*

* Limitele maxime admisibile pentru expunerea la factori chimici sunt stabilite de valoarea medie și de valoarea limită. Înseamnă ca NPEL nu trebuie să fie depășit ca medie a întregului schimb. Acesta se referă la schimb de lucru de 8 ore și a de 40 de ore de lucru săptămânal. Limitele marginale de expunere pentru o serie de factori chimici sunt determinate de concentrația de substanțe chimice în mediul de lucru și prin determinarea categoriei I și II.

* S - înseamnă, ca acest factor poate fi ușor absorbit de piele.

Limitarea NPEL:

Numarul categoriei	Categorii de limitare NPEL	Durata de varf	Frecventa pe schimb	Interval dintre varfuri
I.*	Factori locali iritanti sau factori de stabilizare ale tractului respirator	15 minute valoarea medie	4	1 ora
II.*	Factori cu efecte sistem	15 minute valoarea medie	4	1 ora

* Categoria I. înseamnă, că NPEL în general, nu trebuie să fie depășit, rareori poate fi depășit de două ori pentru unii factori

* Categoria II. înseamnă că NPEL poate fi pentru un timp scurt depășit maxim 2 -8 ori pe schimb. Durata maximă de expunere de vârf nu trebuie să depășească 15 minute de 4 ori pe schimb, la interval de o oră între vârfuri, în timp ce în medie NPEL trebuie să fie păstrat la schimbul de 8 ore.

8.3 Echipamentul individual de protecție: echipamentul individual de protecție obisnuit - costum de protecție, încălțăminte de protecție de lucru, mănuși de protecție, ochelari de protecție.

8.3.1 Instrucțiuni speciale: -

În cazul unei concentrații de peste limita de:

8.3.2 Protecția tractului respirator: a se utiliza aparat de respirație izolat. Mastile cu filtru împotriva vaporilor organici de tip A2 - maro pot fi utilizate numai ca echipament de protecție pentru evacuare.

8.3.3 Pentru a proteja mâinile: pot fi folosite manusi de lucru cu material de nitril timp de 480 minute, care sunt rezistente împotriva efectelor etilenglicol.

8.3.4 Pentru a proteja ochii: ochelari închisi ermetic, care sunt rezistenti la substanțe chimice folosite, scut chimic.

8.3.5 Protecția pielii: lucru costum de protecție cu tesatura diagonala, respectiv pantofi de protectie speciali, antistatici, lenjerie sau șorț cauciucat, șoferul nu trebuie să utilizeze îmbrăcăminte dintr-un material care face ca sa se incarca cu sarcina electrica statica.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Starea fizică: lichid

Aspect: albastru, lichid verde, galben-verde, sau incolor

Miros: inodor

9.2 Valoarea pH-ului: la 20 ° C / 8.84, după diluarea cu apă 1:1

9.3 Informațiile privind modificările de starea fizică:

9.3.1 Temperatura de fierbere: 179 °C / 354,2 °F

9.3.2 Temperatura de topire: nu este specificata

9.3.3 Temperatura de descompunere: nu este specificata

9.4 Punct de aprindere: 125 ° C Pensky-martens close cup

9.5 Inflamabilitate: lichid inflamabil de clasa a 4-a de risc

9.6 Tendința de a auto-aprindere: nu este specificata

9.7 Risc de explozie: nu este specificat

9.8 Explozivitate:

a. limita inferioară de explozivitate nu este specificata

b. limita superioară de explozivitate nu este specificata

9.9 Proprietăți oxidante: reacționează cu oxigenul și oxidanți.

9.10 Presiunea de vapori: 0,12 mmHg @ 20 ° C (20° F)

9.11 Greutate specifica: 1,110 - 1,120 g/cm³ / la 20° C /

9.12 Solubilitate: solubil în apă fără nici o limită

9.13 Distribuirea coeficient: nu este specificata

9.14 Viscositatea: nu este specificata

9.15 Alte informații:

Densitate de vapori (aer=1); >1

SECȚIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Condițiile care sunt necesare să se evite:

Preveniti stocarea în radiația solara directa și în apropierea corpurilor de încălzire și sursele potențiale de inflamație.

10.2 Materiale care sunt necesare să se evite:

Reacționează cu oxidanți. Vaporii împreună cu aerul pot crea un amestec exploziv.

10.3 Produse de descompunere periculoase:

Nici unul - atunci când sunt depozitate în conformitate cu regulamentele.

SECȚIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. **Agentul antigel extra K12++** este clasificat ca unul nociv după înghițire (R22).

Toxicitate orală acută: LD50> 5000 mg / kg

Toxicitate dermică acută: LD50> 5000 mg / kg

11.2. Iritarea:

Primar dermic: 0

Primar ochi: 1

Rezultate: Acesta nu este un produs toxic, nu irita după aplicarea repetată. Produsul irita minim după aplicarea dintr-o data.

Rezultatele testului de toxicitate: metodele OCDE nr 401, OCDE nr 402, OCDE nr 404, OCDE nr 405.

Toxicitate cronică: -

Etilenglicol

Testele pe animale (literar)

RoDL (șobolan) - doza perorala mortala = 5,84 g / kg

VoDL (cobai) - doza perorala mortala = 6,61 g / kg

MsDL (Mose) - doza hipodermica mortala = 2,78 g / kg

Doza mortala perorala pentru un om este Ho DL50 1,5 g / kg.

Etilen glicol este periculos atunci când este înghițit accidental și atunci când este penetrat în ochi. Ca un aerosol are efecte periculoase pentru ochi și când este respirat atunci acesta acționează ca și cum ar fi fost înghițit.

Absoarbtia prin piele este numai în mică măsură. Vaporii de mono etilen glicol sunt periculoasi. Acestia acționează ca narcoticele.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 **Persistența în mediul înconjurător:** nu este specificat

12.1.1 **Biodegradabilitate:** degradabilitate biologica nu este specificata.

12.1.2 **Degradare chimică:** nu este specificata

12.2 **Acumulare Bio:** pentru etilenglicol

Măsurarea valorii BCF (factorul de bioacumulare) mă muta în domeniul de aplicare 0,21 până la 0,61, ceea ce sugerează, că eu nu voi fi de bioacumulare in organismele de apă

12.3 **Mobilitatea:** nu este specificata

Efecte toxice asupra organismelor. Are efecte foarte adverse asupra peștilor și planctonilor. Este dăunător pentru

animalele acvatice și ca hrană pentru pești.

12.4. Toxicitate în mediul apos:

În conformitate cu literatura de specialitate, aparține categoriei substanțelor periculoase pentru buruieni de apă și faună, din prima categorie.

Etilenglicol LC 50 *Carassius auratus* > 5000 mg/l/24 h

LC 50 *Poecilia reticulata* 49 300 ppm / 7 zile

SECȚIUNEA 13: CONSIDERATII CU PRIVIRE LA ÎNLĂTURARE

13.1 Metodele de substanță / agentul de eliminare:

Este necesar să se manevreze cu materiale și recipientele similare cu deșeurile periculoase, în conformitate cu actul Slovac valabil privind deșeurile. Dați reziduurile neconsumate pentru a fi incinerate în instalații de incinerare sau de a fi stocate în depozitele oficiale de deșuri industriale.

Codul de tip și categoria de tip în funcție de catalog

Tip de deșuri: **16 01 14**

Numele de tip de deșuri: lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase

Categorii de deșuri: **N** - periculoase

Grupa de deșuri: **Y 6** Deșuri din producția, prepararea și utilizarea de solvenți organici.

Metode recomandate de reciclare și eliminare a deșeurilor în conformitate cu avizul de MŽP SR (Ministerul Mediului din Republica Slovacă) nr 234/2001 Cod sunt, după cum urmează:

Metoda recomandată de reciclare a deșeurilor:

R 1 Utilizarea mai ales ca drept combustibil sau în scopul de a obține energie în alt mod.

Metoda recomandată de eliminare a deșeurilor:

D 10 Încălcarea pe teren.

Când reciclarea și eliminarea deșeurilor este necesară, să se urmărească actul Parlamentului Republicii Slovace privind deșeurile și cu privire la schimbările și modificările ale unor acte și reglementările respective implementate.

13.2. Metode recomandate de eliminare a recipientelor:

Arderea recipientului în instalații de incinerare respective sau să fie aruncate în conformitate cu reglementările valabile.

Codul de tip și categoria de tip în funcție de catalog

Tip de deșuri: **15 01 10**

Numele de tip de deșuri: Recipientul conține rămășițe de material murdar alternativ să contamineze material murdar

Categorii de deșuri: **N** - periculoase

13.3 Trimiterile la norme juridice:

Legate de normele legale:

Aviz de la Ministerul Mediului al Republicii Slovace Numărul 284/2001, prin care catalogul de deșuri este stabilit.

Actul Numărul 223/2001 privind deșeurile, modificarea și completarea unor acte.

Ordinul MŽP (Ministerul Mediului) SR nr 234/2001 privind clasificarea deșeurilor în lista verde de deșuri, lista galbenă de deșuri și lista roșie de deșuri și pe exemple de documente

Aviz de MŽP SR (Ministerul Mediului din Republica Slovacă) Nr 409/2006

Secțiunea 14: INFORMATII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

Radiatorul cu înghețare concentrată este transportat prin mijloace comune de transport, acoperite. Agentul

este ambalat în ambalaje de plastic de volum 1, 3, 5, 10, 25 și 50 l, în butoaie de zinc de 200 l și în recipiente de plastic, rezervoare de transport, rezervoarele de stocare ale căilor ferate de 1000 l.

Lichidul antigel din radiatoarele autoturismelor nu trebuie să fie marcat cu (de) ADR / RID.

Nr. UN

Nr. clasa ADR:

Clasa ADR:

Articol ADR:

ADR "marginal"

Nr. de identificare (marcare) ADR:

Nume Transport I:

Nume Transport II:

14.2 Transportul feroviar:

Nr. clasa RID:

Nr. punct RID:

14.3 Pe mare:

ONU nr SEA

Clasa IMDG:

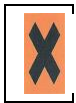
IMDG parte:

14.4 Pe calea aerului:

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Informații privind etichetarea:

Denumirea comercială: **ANTIGEL EXTRA K12++**

Simbol:  Xn - Nociv

15.2. Identificarea riscurilor specifice (fraze R):

R 22 - Nociv după înghițire.

15.3. De identificare pentru manipularea de siguranță (fraze S):

S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 24/25 - Evitati contactul cu pielea și ochii

S 46 – În cazul înghițirii vizitati imediat un medic și aratați acest recipient sau de eticheta de identificare a acestuia.

S 60 - Acest material și ambalajul său trebuie să fie eliminate ca deșeuri periculoase

203-473-3: etilenglicol

15.4 Trimiterile la norme juridice:

Legate de normele legale:

Actul Numărul 163/2001 al Codului cu privire la substanțele chimice și agenților chimici.

Legea nr 219/2003, culegere de legi privind manipularea substanțelor chimice, care pot fi abuzat pentru producția ilegală a substanțelor dazing și psihotrope și cu privire la schimbările din Legea nr 455/1991 culegere de legi pe

afaceri de tranzacționare (Trades Licensing Act), astfel cum a fost modificat .

Ordinul nr 94/2004 MV (Ministerul de Interne) SR din 12.2.2004, prin care condițiile tehnice pentru stingerea incendiilor și norme de siguranță la construirea și întreținerea clădirilor.

Ordinul nr 96/2004, cu privire la stingerea incendiilor, principiile de siguranță atunci când se manipulează și depozitează lichidele inflamabile, uleiuri grele de încălzire și grăsimi vegetale și de animale.

Ordinul MŽP (Ministerul Mediului) SR nr 284/2001 culegere de legi, astfel cum a fost modificată, prin care Catalogul de deșeuri este setat

Ordinul MH (Ministerul Economiei) SR nr 275/2004, prin care Ordinul nr 67/2002 culegere de legi este schimbat și modificat. Prin aceasta lista substanțelor chimice selectate și a preparatelor chimice selectate este emis, a căror punerea pe piață și utilizarea este limitată sau interzisă, în conformitate cu Ordinul 180/2003 culegere de legi.

Ordinul nr 101/2004, prin care Ordinul MS nr SR 349/2003 este schimbat și modificat, și prin mijloace de aceasta unor prevederi ale Legii nr 219/2003 culegere de legi sunt executate.

Decretul de MH (Ministerul Economiei) SR nr 2 / 2005

Decretul guvernului nr SR 355/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea de factori chimici

Decretul guvernului nr 356/2006 privind protecția SR de angajat împotriva riscurilor legate de expunerea de factor cancerigen și mutagen.

93/72/EHS DIRECTIVA COMISIEI ACTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI DE CONSULTANȚĂ (EG) Nr. 1907/2006
1999/45/ES DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSULTANȚĂ

Decretul guvernului SR nr 300/2007 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la factori chimici

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1 Scopul de utilizare:

Denumirea comercială: Antigel EXTRA K12++
Lichid anti-îngheț în radiatoare pentru mașini.

16.2 Instrucțiuni pentru training: personalul, care lucrează cu aceste produse în mod regulat, și personalul nou trebuie să ia parte la cursuri de formare și trebuie să ia parte la instruire introductivă privind riscurile și prevenirea și modul cum să acționeze pentru a nu pune în pericol pe sine și pe ceilalți. Amploarea și ciclul de formare este specificat în regulile locale privind substanțele periculoase.

16.3. Index al tuturor frazelor R și S:

R 22 - Nociv prin înghițire

R 36/38 - Iritant pentru ochi și piele

R 43 - Poate cauza sensibilizare prin contact cu pielea

S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 3 / 7 - Păstrați recipientul închis ermetic într-un loc răcoros

S 20/21 - Când folosiți aceasta substanță nu mâncați, beți sau fumați

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii

S 36/37/39 - Purtați haine de protecție, manșuri și ochelari de protecție a feței

S 46 - După înghițire consultați imediat un medic și arătați acest recipient sau de eticheta acestuia.

S 62 - În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta

16.3 Bibliografie: Focul și valorile de siguranță tehnice ale substanțelor periculoase - echipa de autori de DR.
RER. Nat. Hans - Stenleiter Dieter.

Privire de ansamblu asupra toxicologiei industriale. Substanțe organice, autor Ing. MuDr. Jozef Marhold CSC.
Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

16.4 Alte date: În fișa tehnică de securitate sunt menționate date, care a fost disponibile la data elaborarii acestui document. Datele nu înlocuiesc specificația de calitate a produsului. Este legat de un produs special și nu trebuie să fie valabil în amestec cu alte substanțe. Cumpărătorul ar trebui să se asigure dacă toate aceste date sunt identice cu documente locale și juridice și a altor acte normative și, dacă este potrivita și completa pentru utilizarea acestuia.

Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase - ADR

BOD - biologică de oxigen

CAS - Chemical Abstracts Service Registrul

EINECS (CE) - Inventarul european al Comerciale Existente (chimice) Substanțe

OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

IMDG - International Maritime Marfuri periculoase

LD50 - doza letală, cantitatea de substanță, care cauzează moartea la 50% din animalele din grupul experimentat, la care substanța a fost data în condițiile specificate exact.

LC50 (concentrație letală medie) - concentrația de substanțe active sau substanțe semnificative, care provoacă în timp definit moartea după expunere de 50% din animalele testate. Valoarea CL50 se exprimă ca greutatea de substanță activă sau substanță semnificativă a volumului de mediu standard (miligrame pe litru)

IDLH - un pericol imediat pentru viață sau sănătate = concentrație care imediat pune în pericol viața sau sănătatea.

Z.z. - Culegere de legi

NPEL - Limita maximă admisibilă pentru expunere

BMH - Limită valoare biologică

BCF - factorul de concentrație bio, raportul dintre concentrația substanței de testat în pești și concentrația de testare a apei în echilibru

Inspecție: Punctul 8 - ajutor material de protecție; punctul 9 - complement de intrare; punctul 12 - complement de intrare; punctul 14 - constrângeri de transport de marfă

16.5 Regulamente privind:

-

16.6 Elaborat de: Auto Kelly, a.s. Divizia de management al calității

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea din 1907/2006/EG, articolul 31"

Date emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PRODUSULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului:

Denumire comerciala: **Lichid parbriz -80°C**

Denumire chimica : Solutie de alcooli ,metal ,etil, cetona, glycol si tensid.

CAS: mixt

REACH numar: mixtura

1.2 Utilizari relevante ale substantei si utilizari contraindicate

- Folosirea tehnica sau tipuri de procese definite in termini la locul de munca.

- Transferul de substanta/preparat (incarcare/descarcare) din/in containerele special aflate in cadrul unitatilor.

- - Transferul de substanta/preparat (incarcare/descarcare) din/in containerele special aflate in cadrul unitatilor nespecializate .

Utilizarea in mediu:

- Utilizarea necorespunzatoare a substantei in mediul inconjurator duce la poluarea acestuia.

- Utilizarea lichidului pt parbriz cat si alte subsatante (lubrifianti ,detergent, etc.) trebuie facute intr-un spatiu special amenajat ,iar

Deversarea acestora in mediu este stric interzisa.

Utilizare:

Utilizare in industrie:

Degrivare de produse si ca anti-inghet

Utilizare profesionala:

Degrivare de produse si ca anti-inghet

Utilizare pt consumatori:

Degrivare de produse si ca anti -inghet

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

1.3.1 Producator : ELASTIK spol. s r.o.

1.3.2. Adresa: Šelpice 252

919 09 Bohdanovce

Slovakia

Telefon: 042133/ 59 039 11, 59 039 17, 59 039 18, 59 039 20

Fax: 042133/59 039 12

email: elastik@elastik.sk

1.4 Numele si adresa organizatiei care ofera informatii in caz de urgenta

Numele si adresa organizatiei care ofera informatii in caz de urgenta

Centru National pt Toxicologie

FNSP (Spital) Bratislava Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel: 02/547 74 166

Fax: 02/54774 605

Mobil: +421 911 166 066

e-mail: ntic@ntic.sk

www.ntic.sk

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantelor sau a mixturii :

Clasificare in conformitate cu Legea pt produse Chimice in conformitate cu Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Foarte inflamabil

2.2 Elemente pe eticheta



F- foarte inflamabil

Identificarea frazelor de risc (R-fraze)

R 11 – foarte inflamabil

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

Date de identificare in conditii de siguranta (S - fraze)

S 2 – Nu lasati la indemana copiilor.

S 16 – Nu lasati produsul in zone inflamabile ,Nu fumati

S 46 – In caz de ingerare consultati imediat medicul si arata-ti ambalaju sau eticheta

2.3 Alte pericole: -

3. Compozitie/informatii despre produs

3.1 Compozitie:

Monoethyleneglycol – GHS07, GHS08, Dgr.

Ethanol – GHS02, GHS07, Dgr.

Methylethylketone - GHS02, GHS07, Dgr.

3.2 . Clasificare

Nume	concentrare	CAS	ES	Symbol	R fraza	REACH numar	GHS Clasificare	
Etanol ethanol; ethyl alcohol	Min. 84 % wt.	64-17-5	200-578-6	F	11	01-2119457610-43-0019	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
etandiol 1,2, etylenglykol	Max.1,3 % hm.	107-21-1	203-473-3	Xn	22	01-2119456816 - 28-0004	Acute Tox.4 STOT RE2	H302 H373
butanone, ethyl methyl ketone	Max. 0,2%	78 - 93 – 3	201-159-0	Xi	11-36-66-67	-	Flam Liq. 2 Eye Irrit 2 STOT SE3	H225 H319 H336
tensid	Max. 0,1% wt.	mixture	mixture	Xi	22-36/38-41	-	-	-

Amestecul de tensid contine: Dodecylbenzen sulfonat /CAS numar : 25155-30-0, EC (Einecs) : 285-600-2, max.

0,05% de masa in toate produsele

3.3 Apa la 100%

Include subst pt topit <0,1%

Intreaga teza cu norme de risc la pct 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim-ajutor.

In cazul unor problem de sanatate sau in caz de dubiu, este necesar sa contactati un medic si sa ii oferiti toate detaliile din aceasta Fisa de securitate. In cazul in care o persoana a avut contact cu produsul si se simte rau , e bine sa o transportati intr-o parte pt a evita Sufocarea prin voma.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte ,atat acute cat si intarziate:

4.2.1 Respiratia:

Simptome : Cand datorita respiratiei grele pielea se innroseste si apare un sentiment de ebrietate

Prim -ajutor: Transportati persoana afectata la aer curat, incercati sa o stabilizati si cereti ajutor medical ,in cazul in care nu respire Efectuati resiratia artificial.

4.2.2 Pielea:

Simptome: piele rosie , spasme,calcinarea pielii

Prim-ajutor: In cazul contaminarii hainelor cu substanta ,indepartati-le imediat. Spalati zona cu sapun si apa , dupa care aplicati o Crema regeneranta. In cazul unei iritati mai puternice contactati medicul de urgent.

4.2.3 Ochi:

Simptome: iritarea ochilor(durere)

Prin-ajutor : Clatiti bine ochii cu apa din abundenta ,timp de 15 minute ,dupa care cereti ajutor medical.

4.2.4 Tractul digestiv:

Dupa ingerare:

Prim-ajutor: Clatiti gura cu apa. In caz ca persoana afectata nu respire trebuie sa alicati respiratia artificial. Oferti –I un pahar cu apa Si nu il lasati sa vomeze. Sunati la 112 pt ajutor specializat.

4.3Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente special.

Nu sunt mentionate.

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

Proprietatile produsului – lichid inflamabil de gradul 1

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor : jet de apa, spuma moderata sau grea, pulberi A-B-C-D sau B-C.

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii

Denumirea produsului : Lichid parbriz -8.0°C

5.2 Mijloace de stingere necorespunzatoare: Stingerea cu apa (apa este folosita doar pt racire) ,spuma de stingere care sa nu fie rezistenta la alcool.

5.3 Pericole special cauzate de substanta sau amestec:

Vaporii impreuna cu aerul formeaza un amestec exploziv, in timpul arderii poate prinde forma de dioxid de carbon. Se va depozita in conditii de siguranta .Rezervoarele,butoaiele de stocare care prezinta un pericol e bine a le depozitati departe de aceasta substanta.

5.4. Sfaturi pentru pompieri:

A se folosi costum ignifug si masca pentru filtrarea aerului ,instrumentele de munca sa nu fie din material ce prduc scantei .Costumul Patofii si alte echipamente de protective nu trebuie sa produca electricitate static si nici scantei.

SECTIUNEA 6: Masuri de protective :

6.1 Precautii personale ,echipament de protective si procedure de urgent.

Cand doriti sa evacuati zona afectata , utilizati masca pt aer ,impotriva vaporilor si gazelor.Fumatul interzis. Preveniti contactul cu Ochii,pielea si murdarea hainelor cu aceasta substanta.Utilizati echipament de protectie de lucru Pericol de alunecare, scoateti imediat substanta deversata Utilizati unelte care nu produc scantei , opriti aparatele electrice, scoateti toate sursele potientiale de Incendiu.In locul de evacuare nu pot sta decat persoanele care executa manevre de resuscitare

6.2. Precautii de mediu:

Preveniti deversarea substantei in ape/rauri , sisteme de canalizare ,si pe sol.Daca sezati o astfel de poluare , anuntati utilizatorul respectiv pt a preveni ulterior utilizarea acestuia. In cazul incare contaminarea mediului este mai grava anuntati Inspectoratul pt Protectia Mediului si oferiti-le toate informatiile de care au nevoie.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenia spatiului.

Pe teren : Pompati substanta deversata cu ajutorul dispozitivului pentru clasa de risc 1 sau cu ajutorul unui agent de absorbtie Corespunzator Materialele absorbante folosite pentru a curata zona cu solutia deversata ,trebuie incinerate in locuri special.

6.4 Trimiterea la alte sectiuni

Nu e mentionat.

SECTIUNEA 7:Manipulare si depozitare

7.1 Precautii pt o manipulare in siguranta a substantei:

Protectia impotriva incendiilor: Asigurati-va ca depozitul si locul de munca este bine ventilat ,indepartati substantele inflamabile si cele Cu pericol de aprindere, asigurati-va ca extincatoarele sunt functionale si la loc cu vedere.La manipulare trebuie sa se respecte toate instructiunile privind stingerea de incendii. Echipamentul operational trebuie sa indeplineasca reglementarile pt clasa de risc 1,risc de Incendiu.

7.2 Masuri de depozitare in conditii de siguranta

Nu lasati la indemana copiilor ,iar recipientele trebuie sa fie bine inchise si depozitate.Depozitati substanta in butoaie de tipul C ,in depozite bine aerisite ,ferite de conditiile meteo ,acoperite ,in medii uscate si inchise ermetic.Recipientele de depozitare trebuie sa fie identificate cu symbol pt agenti inflamabili.Restul produselor trebuie sa fie depozitate la un etaj superior ,care sa nu reactioneze cu agentul.Protejati agentul de electricitatea statica.Geamul trebuie sa fie clasificat ca si agent cu ris de gradul 1.

7.3. Specificatii finale de utilizare: -

SECTIUNEA 8: Controlul si protectia personalului

8.1 Parametrii de control

Limitele maxime admise :in conformitate cu Ordonanta de Guvern nr 471/2011 Slovacia , privind protectia lucratorilor in conditii de risc, expunere la factori chimici la locul de munca.

Nume la NPEL mean ml.mNPEL meanShort-termShort-term NPEL

substanta(ppm)mg.mNPEL ppmmg.m-3	-3			avertisment
etanol50096010001920				-

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31""

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii

Denumirea produsului : Lichid parbriz -8.0°C

metyletylketon	200	600	300	900	-
ethylenglycol	20	52	40	104	S*
Limita maximă admisă de expunere (VLE) pentru agenți chimici este definită ca concentrația maximă admisibilă a unui agent chimic (gaz, vapori sau masa particulei) în mediul de lucru, care, în general, nu are efecte nocive asupra sănătății lucrătorilor și nici nu provoacă iritare excesivă, cum ar fi miros neplăcut, și și expunerea repetată pe termen scurt sau pe termen lung, în timpul vieții de zi cu zi de lucru. TWA pentru factorii chimici sunt determinate și valoarea medie pe termen scurt valoare. TWA este ponderate în timp concentrațiile medii măsurate în zona de respirație pentru tură de lucru de opt ore și o săptămână de lucru de 40 de ore. TWA este setat pentru a preveni efectele adverse asupra sănătății sau alte efecte neașteptate (de exemplu, iritante, corozive, pacoste narcotice,, afectând inima și capacitatea de a cauzate de expunerile repetate de vârf pe termen scurt, care nu sunt în mod adecvat controlate prin aplicarea de o medie de opt ore limită. TWA este ponderate în timp concentrațiile medii măsurate în timpul timpul de referință de 15 minute în care angajații pot fi expuși în orice moment în timpul zilei de lucru (până la 4 ori pentru o schimbare și numai pentru substanțele cu efecte sistemice). TWA este un capax sau limita de independent este o parte complementară a limitei de opt ore medite.					
workingbiological environmentexposition test	Allowable value of BMH		Tested material	Time of taking the sample	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
BMH, precum și limitele maxime admise de expunere (TWA) Valorile limită se bazează pe statele membre, în special Germania (BAT - Substantele Arbeitsstoff- Toleranta-Wert, BLW - Substantele leit-Wert). Ele sunt derivate din cunoștințele științifice disponibile toxicologice și medicale și metodele de Științific Comitetul a recomandat limite de expunere pentru Comisia Europeană (CSLEP). Indică faptul că la aceste concentrații nu va afecta starea de sănătate a persoanelor expus mai mult de 8 ore pe zi și 40 de ore pe săptămână, la TWA pentru expunerea prin inhalare. Limitelor biologice sunt determinate în sânge (K) sau urină (M). Eșantionare de timp - litera b marchează sfârșitul expunerii sau schimbare, litera c - expunere lungă după ce a lucrat schimburi mai multe, litera d - înaintea de următoarea tură de lucru. BMH este exprimat ca: - În mg (g, mol, mmol) Ancheta sunt factori la 1 litru de iarnă urina Densitate 1.024 g/cm3 la 20 ° C, - În mg (g, mol, mmol) detectarea factorilor de la 1 litru de sânge - G (mol, mmol) de creatinină în urină conținutului creatininei calculat pe urină 1.50 gl-1, respectiv. 13.26 mmol L-1 de urină. Gama de valori fiziologice Creatininei este 0.848 - 2.092 gl-1 de urină (sau 7 - 18 mmol l-1) de la probe de urină de 24 de ore. Pentru expunerea profesională și urines donatii după schimbarea (mai puțin de 24 de ore probele urines) sunt recomandate valori ale creatininei in urina 0.5 - 2.5 (sau 4.86 - 22.54 mmol l 1moçu) gl-1moçu (Deutsche Lista Forschungsgemeinschaft de MAK și BAT Valori 2009. Comisia de Investigare a Sanatatii Pericolele compusilor chimici in zona de lucru Raportul nr. 45, p. 201)					
8.2 Controlul expunerii: Ethanol DNEL: Expunerea lucrătorilor –inhalarea 950 mg/m3 - Dermatologic 343 mg / kg / day - Combinat 343 mg / kg / day Expunerea consumatorilor -piele (mg / kg / day) LTS 206 - Oral (mg / kg / day) 87 LTS - Inhalare (mg/m3/24 h) LTS 144 PEC / PNEC: WTP / apele uzate netratate (mg / l) = 0.34 PEC, PNEC = 580 In apa proaspata, local (mg / l) = 0.045 PEC, PNEC = 0.96 In sol, local PEC = 0.0003 (mg / kg), PNEC = 0.63 (mg / kgwwt) In apa de mare, local (mg / l) = 0.004 PEC, PNEC = 0.79					
8.2.1 Controale tenice adecvate: Nu este nevoie sa sa introduca precautii speciale pentru utilizarea in sisteme cu probabilitate mica sau expunere ocazionala. Service-urile care utilizeaza acest tip de substanta trebuie sa respecte normele privind securitatea la locul de munca ,iar spatiul de Munca sa fie aerisit.					
8.2.2 Masuri de protective individuale; (a) Protectie respiratorie: de utilizat aparat respirator izolant. Masca cu filtru impotriva vaporilor de tip organic. A2 Echipamentele de protective maro se utilizeaza doar in caz de evacuare. (b) Protectia mainilor: manusi de protective din material cu coeficient de viton ,penetrare 480 de min. sau cu coeficient de Nitril 240 de min , care sa fie rezistent la efectul de etanol , si care sa nu faca prize					

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

(c) **Protectia ochilor** : ochelari de protectie ,rezistenti substantele chimice

(d) **Protectia pielii**: costum de lucru cu protectie diagonal , pantofi cu protectie antistatica, sort care sa nu ofere electricitate statica.

8.2.2. Control asupra mediului-

SECTIUNEA 9: Proprietati chimice si psihice

9.1 Informatii generale:

Aspect:

Lichid clar

Miros

I-

9.2 Important pt sanatate, securitate si mediu

Informatii

pH:

7-9

Punct fierbere/temperature fierbere:

78°C /172°F/ - ethanol; solutii din etanol

Punct de aprindere:

20,5°C

Iflamabilitate (solid, gas)

Proprietati explozive: scazut

ridicat

lichid inflamabil grad de risc 1st

3,95 % vol. (ethanol- date de la furnizorul de materii prime)

13,65 % vol. (ethanol- date de la furnizorul de materii prime)

Proprietati de oxidare

Nu este specificat

Presiunea vaporilor

Densitate relativa

-

Densitate la 20°C:

-

Solubilitate:

Max.835 kg/m3

Solubilitate in apa:

-

Partition coefficient: n-octanol/water

Foarte bine se amesteca cu apa

Vascozitate:

log Kow -0,31 (ethanol)

Densitatea vaporilor:

-

Rata de evaporare:

-

Nu este specificat

9.3 Alte informatii

Punct de inghetare

-80°C

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 **Reactivitate**: produsul este o mixtura stabila.

10.2 **Stabilitate chimica**: Produsul este o mixtura stabila. In conditii normale de mediu nu este degradabil

10.3 **Posibilitatea unei reactii periculoase**:

Reactii periculoase nu sunt

Polimezare spontana: nu va polimeriza

10.4 **Conditii de evitat**:

Preveniti depozitarea la lumina directa a substantei ,dar si de alte lichide iflamabile sau surse de electricitate.

10.5 Materiale incompatibile

Cu agenti puternici ;acizi ,metale alkaline,amoniac,hidrazina, peroxizi, sodiu ,anhidride acide, hipoclorit de calciu, pentafluorura brom

Cloruri acide,bromura de acetil , oxid de argint,potasiu dioxid de carbon,clorura de acetil, acid permanganic, platina, ruteniu,mercur,

Azotat de uranium,azotat de potasiu

10.6 **Produse de descompunere periculoase**: produsul trebuie depozitat si folosit in conformitate cu reglementarile in vigoare.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1 Toxicitate acuta:

Mixtura dezvoltata.

Pentru Ethanol :

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea EG 1907/2006/EG, article 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

Alcoolul provoaca iritatii si efecte depressive asupra sistemului central nervos(SNC).Efectul iritant supra SNC se poate simti doar in concentratii mai mari.

Personalul care are tangenta frecventa cu atfel de solutii trebuie sa mearga la consult specializat periodic ,pentru a prevenii unele imbolnaviri ale tractului digestiv ,pulmonar.

LD50 oral rat 7060 mg.kg-1 (IUCLID Data Shet)

LD50 oral cursor 8300 mg.kg-1 (IUCLID Data Shet)

Cursor inhalare LC50 20000 ppm / 10 h (IUCLID Data Shet)

LDLO Dermal rabbit 20000 mg / kg (IUCLID Data Shet)

LDLO oral greutate (barbati) 2000 mg/kg-1

Iritatie : Piele non-iritant (ethanol OECD 404); ochii :t - EC clasificari OECD

Guide - line 405 (OECD SIDS) pe subiecti umani –in caz de inhalare concentratia vaporilor e de 5000ppm care duce la iritare si la o Respiratie inconfortabila ,concentratiile mari provoaca tuse si umezirea ochilor.

11.2 Toxicitate cronica si subcronica: (from the available information is valid for ethanol in the case of oral application, there is little toxicity - NOAEL for animals 2400 mg / kg rat)

Alte surse: Etanolul este iritant pt tesutul ocular Expunerea repetata la vapori care au concentratii mari de etanol proava reactii adverse La nivelul creierului ,ficatului si rinichilor.

11. 3 Senzatii- necunoscute

11. 4 Mutatii- necunoscute

11. 5 Carcinogenetic necunoscut

11. 6 Efecte teratogene necunoscut

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Toxicitate eco: nu este specificat

Pentru etanol:

Pesti - Salmo gairdneri LC50/mg/l/96 h: 11 200

Pimephales promelas LC50/mg/l/96 h: 14 200

Crustacee - Daphnia magna LC50 / mg/l/48h: 12340

Microbi - Pseudomonas putida/mg/l/16 h: 6500

Toxicitate cronica - NOEC/mg/l/7 days: 280 and 778 (OECD SIDS)

Pericol in apa clasa 0

12.2 Mobilitate: nu este specificat

Ethanol: Koc 1 arata mobilitatea ridicata in sol (OECD SIDS)

12.3 Biodegradabilitate: Etanolul este rapid si usor biodegradabil in medii aerobe si anaerobe ,apa reziduala sediment si sol 96.8 (± 2.4)% / 15 zile - OECD 301B - IUCLID) BOD5 37 la 74% ie ThOD 50%.

Biodegradabilitatea tenzidului – toate ingredientele din produs >60% POINT/COD (descompunere privind emisiile de CO2) ,alternativ 70% DOC test de reducere a degradarii putin cat de putin

12.4 Potential bioacumulativ: nu exista specificatii pt produs Datorita coeficientului de n-octanol /apa -0,31 pt etanol (element principal) result aca nu exista potential de bioacumulare.

12.5 Rezultate pt PBT

12.6 Alte reactii adverse: -

SECTIUNEA 13: Dispozitii finale

13.1 Metode de eliminare a substantei agentului:

Materialele si recipientele substantei trebuie tratate ca obiecte periculoase ,conform actului slovac privind deseurile, Resturile de Ambalaje vor fi incinerate di depozitate in locuri special amenajate.

13.Tipul si categoria deseurior in conformitate cu catalogul:

Decizia Comisiei 2000/532/EC din 3 Mai 2000 inlocuieste decizia 94/3/EC stabileste o lista de deseuri in temeiul articolului

1(a) din Consiliul Directiv 75/442/EEC privind deseurile , Decizia Consiliului 94/904/EC stabileste o lista e deseurilor periculoase In temeiul articolului 1(4) al Consiliului Directiv 91/689/EEC privind deseurile periculoase.

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Date revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

Denumire	Categorie	Method of liquidation		
Alti solvent si alte mixturi 06 03	P – pericol	D10 – ardere de teren		
Caracteristica periculoasa a deseurilor H3-A foarte inflamabil Y code: Y 6				
13.3 Codul si categoria deseurii				
Denumire	Categorie	Metoda de lichidare		
Absorbanti, material filtrante, material pentru lustruire 15 02 02	P-pericol	D10 – ardere de teren		
protective clothing contaminated by dangerous				
13.4 Codul si categoria a deseurilor ambalate				
CODENAMECATEGORY	Method of liquidation			
Ambalaje care contin reziduri 01 10D – pericol		D10 – ardere de teren		
Contaminate cu substante periculoase				
13. Note privind dispozitii legale:				
Reguli privind normele legale: Aviz de la Ministerul Mediului Slovac avand numarul 284/2001 s-a stabilit ctalogul cu deseurile periculoase. Avizul cu numarul 223/2001 privind modificarile, completarile aduse in catalogu deseurilor. Ordonanta Ministerului Mediului SR No. 234/2001 privind clasificarea de deseurilor in lista verde ,rosie si galbena a deseurilor. Actul cu numarl 409/2006 privind completareasau modificarea catalogului privind deseurile. Decizia Comisiei 2000/532/EC din 3 mai 2000 inlocuieste Decizia 94/3/EC stabileste lista deseurilor in condormitate cu articolul 1(a) al Consiliului Directiv 75/442/EEC privinde desurile si Decizia Comisiei 94/904/EC stabileste catalogul deseurilor in Conformitate cu articolul 1 (4) al Consiliului Directiv 91/689/EEC privind deseurile periculoase.				
SECTION 14: Informatii pentru transport:				
14.1 OSN Numar: UN No. 1170				
14.2 UN nume propriu de expeditie:				
ADR: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)				
RID: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)				
14.3. Transport Hazard classes:				
UN code	Clasificare cod	Pericol identificat	Rang siguranta	Simbol siguranta
1170	F1	33	3	
14.4 Grupa de ambalare: II				
14. 5 Pericol pentru mediu: nu				
IMGD – expeditie nu este afectat				
ICAO / IATA - aviatie: nu este specificat				
Poluare marina: -				
14.6 Precautii special pentru utilizator:				
Dispozitii spaciale: 144, 601				
Exceptie cantitate: E2				
Categorie de expeditie: 2				
Cod restrictive pentru tunel D / E				
Cabtitate limita: LQ4				
14.7 Transport in vrac in conformitate cu Anexa II of MARPOL 73/78 si Codul IBC :				
SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare				
15.1 Regulamentul (EC) No 552/2009:				
R 11–foarte inflamabil				
Restrictii in cornformitate cu punctual 40: substante care indeplinesc criteriile de inflamabilitate Directiv 67/548/ EEC si clasificate ca Inflamabile, foarte inflamabile sau extreme de inflamabile indiferent daca figureaza sau nu in partea a 3 a din Anexa IV Reguli (EC) Nr 1272/2008.				

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii :

Denumirea produsului : Lichid parbriz -80°C

Nu se utilizeaza ca substanta sau ca amestec in generatoarele de aerosoli, in cazul in care aceste generatoare se utilizeaza pentru Domeniul public, sau in scopuri decorative sau divertisment ,cum ar fi:

- luciu metalic destinat decorarii
- inghetare sau zapada artificiala,
- umplerea pernelor,
- pentru diferite timpuri de aerosoli,
- imitatie de excremente,
- anumite parti ale claxoanelor,
- fulgi si puma decorativa,
- panza de paianjen artificiala
- elemente iflamanibile.

2. Fara a aduce alte prejudicii ,inainte de a lansa pe piata produsul ,producatorul se asigura ca este mentionat pe ambalajul produselor ce contin aerosoli eticheta „Numai pentru utilizatorii profesionisti” ,conform dispozitiilor privind clasificarea, ambalarea si etichetarea acestor tipuri de substante.

3. Prin derogare alineatele 1 and 2 nu se aplica pentru generatoarele de aerosoli mentionate la articolul 8 alineatul (1a) din Consiliul Directiv 75/ 324/EEC (**). 4. Pulverizatoarele de aerosoli mentionate la paragrafele 1 si 2 nu se introduce pe piata decat daca sunt conforme cu cerintele indicate .

15.2 Conexa ale normelor legale:

Actul cu numarul 67/2010 introduc conditiile privind de modificare a numitor Legi pentru substantele chimice si amestecurile din produsele existente pe piata.

Ministrul Economiei al Republicii Slovace No. 3 din 15 Aprilie 2010 s-a stabilit detaliile privind etichetarea, ambalarea si clasificarea Substantelor periculoase legea No. 219/2003 Colectia de legi privind substantele chimice, care pot duce la productia ilegala de Substante psihotrope si halucinante ; si cu privire la schimbarile din Legea 455/1991 Colectia de Legi privind comercializarea acestor substante.

Ordonanta No. 94/2004 Ministrul Internelor) SR dated 12.2.2004, privind conditiile tehnice pentru siguranta stingerilor incendiilor la Construirea si intretinerea cladirilor.

Ordonanta No. 96/2004, in care sunt stabilite metodele de stingere a incendiilor, de manipulare si depozitare substantelor inflamabile , uleiuri si grasimilor vegetale care reprezinta un pericol.

Ordonanta Ministrul Mediului SR No. 284/2001 Colectia de Legi destinata catalogului privind deseurile.

Ordonanta Ministerului Economiei SR No. 275/2004, la care Ordonanta No. 67/2002 Colectia de Legi a fost modificata si schimbata.

. Prin acest catalog se evidentiaza lista substantelor chimice si a preparatelor periculoase care sunt interzise spre comercializare in Conformitate cu Ordonanta No. 180/2003 Colectia de Legi.

Ordonanta No. 101/2004, in care Ordonanta SR No. 349/2003 este modificata sau schimbata si sunt aplicate in conformitate cu Legea No. 219/2003 Colectia de Legi.

Decretul guvernamental SR No. 355/2006 privind protectia lucratorilor ce manipuleaza astfel de substante periculoase.

Decretul guvernamental SR No. 356/2006 privin protectia manipulantilor care se expun in timpul lucrului la substante cangerigene Sau care pot fi agenti mutant conform Comisiei Directive 93/72/EHS

Actul European si Consiliere (EG) Nr. 1907/2006

DIRECTIA 1999/45/ES Parlamentu European si Consiliere

Regulamentul Comisiei (EC) No 552/2009 modificarea Regulamentului (EC) No 1907/2006 a Parlamentului European

Si Consiliul Registraturii de Evaluare , Autorizatia si Restrictia chimicalelor in conformitate cu Anexa XVII

Regulament al Parlamentului European si al Consiliului European (EC). 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea, ambalarea

Substantelor chimice prin abrogare Directiv 67/548/EEC si 1999/45/EC, si modificarea Regulamentului (EC). 1907/2006

Regulamentul Comisiei (EC). 790/2009, care propune o adaptare la progresul tehnic si stiintific (EC). 1272/2008 privin clasificarea

Etichetarea si ambalarea substantelor .

Regulamentul Comisiei no. 453/2010 modifica si suplimenteaza decizia Parlamentului European ,privind depozitarea ,manipularea , Ambalarea, etichetarea substantelor periculoase Guvernul Republicii Slovace. 300/2007 Z

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

SECTIUNEA 16: Alte informatii:

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

16.1 Index la frazele R-risc si S-siguranta :

R 11 – inflamabilitate ridicata

R 22 – nociv in caz d'inghitire

R 36 – iritant la ochi

R 36/38 – iritant pentru ochi si piele

R41 – risc accentuat pentru ochi.

R 66 – expunerea repetata provoaca crapaturi si uscarea pileii

R 67 – inhalarea vaporilor poate provoca somnolent si ameteala

S 2 – nu lasati la indemana copiilor

S 7 – pastrati recipientul bine inchis

S 13 – nu lasati in apropiere de mancare , bautura si hrana pentru animale

S 16 – nu lasati in apropierea altor substante sau surse inflamabile . Nu fumati

S 20/21 – cand utilizati produsul nu mancati, sa beti lichide, sau sa fumati.

S 24/25 – evitati contactul cu ochii si pielea.

S 26 – in caz de contact cu ochii ,clatiti bine cu apa si cereti ajutor specializat

S 27 – in caz de contaminare a hainelor , indepartati-le imediat

S 28- dupa contactul cu pielea se spala imediat cu apa si se va cere consult specializat

S 29 – a nu se deversa in canalizare

S 35 – acest produs cat siambalajul trebuie aruncate in locuri speciale

S 36/37/39 – purtati echipament de protective , manusi si masca cu filtru pentru respiratie.

S 45 – in caz de accident sau va simtiti rau solicitati ajutorul unui medic

S 46 dupa ingerare consultati de urgenta un medic(aratati eticheta)

Fraze de pericol:

H225: lichid si vaporii foarte inflamabili

H226: lichid si vaporii inflamabili

H302: nociv in caz de inghitire.

H319: provoaca iritatii la ochi

H336: poate cauza somnolent si ameteala

H373: poate provoca leziuni asupra organelor in caz de expunere indelungata sau repetata

Fraza de precautie:

P102: nu lasati la indemana copiilor.

P210: nu lasati langa substante inflamabile ,surse inflamabile ,in razele soarelui.Nu fumati

P233: pastrati recipientul bine inchis.

P305+P351+P338: la ochi: Clatiti bine ochii timp de cateva minute. Indepartati lentilele de contact in caz ca exista si continuati clatirea

P337+P313: daca iritatie persista consultati de urgent un medic.

P403+P235: depozitati-l intr-un loc racoros si bine ventilat

16.2 Consiliere:

Personalul care ca utilize acest produs va trebuie sa urmeze un curs de calificare sau un curs de instructaj privind manipularea, riscurile si preventia lor , deoarece produsul prezinta un risc pentru om si mediu.Durata instructajului este in functie de regulile locale privind substantele periculoase.

16.3 Restrictii privind utilizarea produsului:

In fisa cu date de securitate sunt mentionate instructiunile de utilizare a produsului , astfel incat sa nu fie afectata sanatatea lucratorului. Aceste date nu inlocuiesc specificatie de calitate a produsului.certificatul de calitate trebuie sa fie atasat produsului la primire ,iar cumparatorul trebuie sa se asigure ca produsul este conform specificatiilor de pe ambalaj, ca are toate documentele aferente unui produs periculos.

16.4 Informatii suplimentare:

Date tehnice privind incendiile datorate substantelor periculoase– echipa de Autori a DR. rer. nat. Hans - Dieter Stenleiter

Privire de ansamblu a toxicologiei industriale. Substante organice Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.

Fisele de securitate ale furnizorilor de materii prime.

IUCLID Foaie de date

ESIS

Buchancová, J. a kol: Medicina muncii si toxicologie

Vohlídal, Julák, Štulík: chimie si tabele analitice

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

16.5 Alte date:

ADR –Acordul European privind transportul de marfuri periculoase

BOD – Cerere biologica de oxigen

CAS – Serviciul registraturii pt substante chimice

EINECS (EC) – Inventarul Europea privind substantele chimice introduce pe piata

OECD – Oragnizatia pentru Cooperare si Dezvoltare Economica

IMDG – Acordulinternational pentru transportul maritim

LD50 – Doza letala

LOAEL Efecte adverse observabile la nivel mic

LOEL – Efecte observabile la nivel mic

LOEC Efecte oservabile la nivel de concentratie

NOAEL No Observed Adverse Effect Level

NOEL Efecte neobservabile

NOEC – Efecte neobservabile privind concentratia

PBT - Persistent, bioaccumulativ, toxicitate chimica

16.6 Elaborat de: ELASTIK spol. s.r.o. Divizia de management si control

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea din 1907/2006/EG, articolul 31"

Date emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PRODUSULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului:

Denumire comerciala: **Lichid parbriz -80°C**

Denumire chimica : Solutie de alcooli ,metal ,etil, cetona, glycol si tensid.

CAS: mixt

REACH numar: mixtura

1.2 Utilizari relevante ale substantei si utilizari contraindicate

- Folosirea tehnica sau tipuri de procese definite in termini la locul de munca.

- Transferul de substanta/preparat (incarcare/descarcare) din/in containerele special aflate in cadrul unitatilor.

- - Transferul de substanta/preparat (incarcare/descarcare) din/in containerele special aflate in cadrul unitatilor nespecializate .

Utilizarea in mediu:

- Utilizarea necorespunzatoare a substantei in mediul inconjurator duce la poluarea acestuia.

- Utilizarea lichidului pt parbriz cat si alte subsatante (lubrifianti ,detergent, etc.) trebuie facute intr-un spatiu special amenajat ,iar

Deversarea acestora in mediu este stric interzisa.

Utilizare:

Utilizare in industrie:

Degrivare de produse si ca anti-inghet

Utilizare profesionala:

Degrivare de produse si ca anti-inghet

Utilizare pt consumatori:

Degrivare de produse si ca anti -inghet

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

1.3.1 Producator : ELASTIK spol. s r.o.

1.3.2. Adresa: Šelpice 252

919 09 Bohdanovce

Slovakia

Telefon: 042133/ 59 039 11, 59 039 17, 59 039 18, 59 039 20

Fax: 042133/59 039 12

email: elastik@elastik.sk

1.4 Numele si adresa organizatiei care ofera informatii in caz de urgenta

Numele si adresa organizatiei care ofera informatii in caz de urgenta

Centru National pt Toxicologie

FNSP (Spital) Bratislava Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel: 02/547 74 166

Fax: 02/54774 605

Mobil: +421 911 166 066

e-mail: ntic@ntic.sk

www.ntic.sk

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantelor sau a mixturii :

Clasificare in conformitate cu Legea pt produse Chimice in conformitate cu Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Foarte inflamabil

2.2 Elemente pe eticheta



F- foarte inflamabil

Identificarea frazelor de risc (R-fraze)

R 11 – foarte inflamabil

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

Date de identificare in conditii de siguranta (S - fraze)

S 2 – Nu lasati la indemana copiilor.

S 16 – Nu lasati produsul in zone inflamabile ,Nu fumati

S 46 – In caz de ingerare consultati imediat medicul si arata-ti ambalaju sau eticheta

2.3 Alte pericole: -

3. Compozitie/informatii despre produs

3.1 Compozitie:

Monoethyleneglycol – GHS07, GHS08, Dgr.

Ethanol – GHS02, GHS07, Dgr.

Methylethylketone - GHS02, GHS07, Dgr.

3.2 . Clasificare

Nume	concentrare	CAS	ES	Symbol	R fraza	REACH numar	GHS Clasificare	
Etanol ethanol; ethyl alcohol	Min. 84 % wt.	64-17-5	200-578-6	F	11	01-2119457610-43-0019	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
etandiol 1,2, etylenglykol	Max.1,3 % hm.	107-21-1	203-473-3	Xn	22	01-2119456816 - 28-0004	Acute Tox.4 STOT RE2	H302 H373
butanone, ethyl methyl ketone	Max. 0,2%	78 - 93 – 3	201-159-0	Xi	11-36-66-67	-	Flam Liq. 2 Eye Irrit 2 STOT SE3	H225 H319 H336
tensid	Max. 0,1% wt.	mixture	mixture	Xi	22-36/38-41	-	-	-

Amestecul de tensid contine: Dodecylbenzen sulfonat /CAS numar : 25155-30-0, EC (Einecs) : 285-600-2, max.

0,05% de masa in toate produsele

3.3 Apa la 100%

Include subst pt topit <0,1%

Intreaga teza cu norme de risc la pct 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim-ajutor.

In cazul unor problem de sanatate sau in caz de dubiu, este necesar sa contactati un medic si sa ii oferiti toate detaliile din aceasta Fisa de securitate. In cazul in care o persoana a avut contact cu produsul si se simte rau , e bine sa o transportati intr-o parte pt a evita Sufocarea prin voma.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte ,atat acute cat si intarziate:

4.2.1 Respiratia:

Simptome : Cand datorita respiratiei grele pielea se innroseste si apare un sentiment de ebrietate

Prim -ajutor: Transportati persoana afectata la aer curat, incercati sa o stabilizati si cereti ajutor medical ,in cazul in care nu respire Efectuati resiratia artificial.

4.2.2 Pielea:

Simptome: piele rosie , spasme,calcinarea pielii

Prim-ajutor: In cazul contaminarii hainelor cu substanta ,indepartati-le imediat. Spalati zona cu sapun si apa , dupa care aplicati o Crema regeneranta. In cazul unei iritati mai puternice contactati medicul de urgent.

4.2.3 Ochi:

Simptome: iritarea ochilor(durere)

Prin-ajutor : Clatiti bine ochii cu apa din abundenta ,timp de 15 minute ,dupa care cereti ajutor medical.

4.2.4 Tractul digestiv:

Dupa ingerare:

Prim-ajutor: Clatiti gura cu apa. In caz ca persoana afectata nu respire trebuie sa alicati respiratia artificial. Oferti –I un pahar cu apa Si nu il lasati sa vomeze. Sunati la 112 pt ajutor specializat.

4.3Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente special.

Nu sunt mentionate.

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

Proprietatile produsului – lichid inflamabil de gradul 1

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor : jet de apa, spuma moderata sau grea, pulberi A-B-C-D sau B-C.

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii

Denumirea produsului : Lichid parbriz -8.0°C

5.2 Mijloace de stingere necorespunzatoare: Stingerea cu apa (apa este folosita doar pt racire) ,spuma de stingere care sa nu fie rezistenta la alcool.

5.3 Pericole special cauzate de substanta sau amestec:

Vaporii impreuna cu aerul formeaza un amestec exploziv, in timpul arderii poate prinde forma de dioxid de carbon. Se va depozita in conditii de siguranta .Rezervoarele,butoaiele de stocare care prezinta un pericol e bine sa le depozitati departe de aceasta substanta.

5.4. Sfaturi pentru pompieri:

A se folosi costum ignifug si masca pentru filtrarea aerului ,instrumentele de munca sa nu fie din material ce prduc scantei .Costumul si alte echipamente de protectie nu trebuie sa produca electricitate static si nici scantei.

SECTIUNEA 6: Masuri de protectie :

6.1 Precautii personale ,echipament de protectie si procedure de urgent.

Cand doriti sa evacuati zona afectata , utilizati masca pt aer ,impotriva vaporilor si gazelor.Fumatul interzis. Preveniti contactul cu Ochii,pielea si murdarea hainelor cu aceasta substanta.Utilizati echipament de protectie de lucru Pericol de alunecare, scoateti imediat substanta deversata Utilizati unelte care nu produc scantei , opriti aparatele electrice, scoateti toate sursele de incendiu.In locul de evacuare nu pot sta decat persoanele care executa manevre de resuscitare

6.2. Precautii de mediu:

Preveniti deversarea substantei in ape/rauri , sisteme de canalizare ,si pe sol.Daca sezati o astfel de poluare , anuntati utilizatorul respectiv pt a preveni ulterior utilizarea acestuia. In cazul incare contaminarea mediului este mai grava anuntati Inspectoratul pt Protectia Mediului si oferiti-le toate informatiile de care au nevoie.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenia spatiului.

Pe teren : Pompati substanta deversata cu ajutorul dispozitivului pentru clasa de risc 1 sau cu ajutorul unui agent de absorbtie Corespunzator Materialele absorbante folosite pentru a curata zona cu solutia deversata ,trebuie incinerate in locuri special.

6.4 Trimiterea la alte sectiuni

Nu e mentionat.

SECTIUNEA 7:Manipulare si depozitare

7.1 Precautii pt o manipulare in siguranta a substantei:

Protectia impotriva incendiilor: Asigurati-va ca depozitul si locul de munca este bine ventilat ,indepartati substantele inflamabile si cele cu pericol de aprindere, asigurati-va ca extinctoarele sunt functionale si la loc cu vedere.La manipulare trebuie sa se respecte toate instructiunile privind stingerea de incendii. Echipamentul operational trebuie sa indeplineasca reglementarile pt clasa de risc 1,risc de incendiu.

7.2 Masuri de depozitare in conditii de siguranta

Nu lasati la indemana copiilor ,iar recipientele trebuie sa fie bine inchise si depozitate.Depozitati substanta in butoaie de tipul C ,in depozite bine aerisite ,ferite de conditiile meteo ,acoperite ,in medii uscate si inchise ermetic.Recipientele de depozitare trebuie sa fie identificate cu symbol pt agenti inflamabili.Restul produselor trebuie sa fie depozitate la un etaj superior ,care sa nu reactioneze cu agentul.Protejati agentul de electricitatea statica.Geamul trebuie sa fie clasificat ca si agent cu ris de gradul 1.

7.3. Specificatii finale de utilizare: -

SECTIUNEA 8: Controlul si protectia personalului

8.1 Parametrii de control

Limitele maxime admise :in conformitate cu Ordonanta de Guvern nr 471/2011 Slovacia , privind protectia lucratorilor in conditii de risc, expunere la factori chimici la locul de munca.

Nume la NPEL mean ml.mNPEL meanShort-termShort-term NPEL

substanta(ppm)mg.mNPEL ppmmg.m-3	-3			avertisment
etanol50096010001920				-

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31""

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii

Denumirea produsului : Lichid parbriz -8.0°C

metyletylketon	200	600	300	900	-
ethylenglycol	20	52	40	104	S*
Limita maximă admisă de expunere (VLE) pentru agenți chimici este definită ca concentrația maximă admisibilă a unui agent chimic (gaz, vapori sau masa particulei) în mediul de lucru, care, în general, nu are efecte nocive asupra sănătății lucrătorilor și nici nu provoacă iritare excesivă, cum ar fi miros neplăcut, și și expunerea repetată pe termen scurt sau pe termen lung, în timpul vieții de zi cu zi de lucru. TWA pentru factorii chimici sunt determinate și valoarea medie pe termen scurt valoare. TWA este ponderate în timp concentrațiile medii măsurate în zona de respirație pentru tură de lucru de opt ore și o săptămână de lucru de 40 de ore. TWA este setat pentru a preveni efectele adverse asupra sănătății sau alte efecte neașteptate (de exemplu, iritante, corozive, pacoste narcotice,, afectând inima și capacitatea de a cauzate de expunerile repetate de vârf pe termen scurt, care nu sunt în mod adecvat controlate prin aplicarea de o medie de opt ore limită. TWA este ponderate în timp concentrațiile medii măsurate în timpul timpul de referință de 15 minute în care angajații pot fi expuși în orice moment în timpul zilei de lucru (până la 4 ori pentru o schimbare și numai pentru substanțele cu efecte sistemice). TWA este un capax sau limita de independent este o parte complementară a limitei de opt ore medite.					
workingbiological environmentexposition test	Allowable value of BMH		Tested material	Time of taking the sample	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
BMH, precum și limitele maxime admise de expunere (TWA) Valorile limită se bazează pe statele membre, în special Germania (BAT - Substantele Arbeitsstoff- Toleranta-Wert, BLW - Substantele leit-Wert). Ele sunt derivate din cunoștințele științifice disponibile toxicologice și medicale și metodele de Științific Comitetul a recomandat limite de expunere pentru Comisia Europeană (CSLEP). Indică faptul că la aceste concentrații nu va afecta starea de sănătate a persoanelor expus mai mult de 8 ore pe zi și 40 de ore pe săptămână, la TWA pentru expunerea prin inhalare. Limitelor biologice sunt determinate în sânge (K) sau urină (M). Eșantionare de timp - litera b marchează sfârșitul expunerii sau schimbare, litera c - expunere lungă după ce a lucrat schimburi mai multe, litera d - înaintea de următoarea tură de lucru. BMH este exprimat ca: - În mg (g, mol, mmol) Ancheta sunt factori la 1 litru de iarnă urina Densitate 1.024 g/cm3 la 20 ° C, - În mg (g, mol, mmol) detectarea factorilor de la 1 litru de sânge - G (mol, mmol) de creatinină în urină conținutului creatininei calculat pe urină 1.50 gl-1, respectiv. 13.26 mmol L-1 de urină. Gama de valori fiziologice Creatininei este 0.848 - 2.092 gl-1 de urină (sau 7 - 18 mmol l-1) de la probe de urină de 24 de ore. Pentru expunerea profesională și urines donatii după schimbarea (mai puțin de 24 de ore probele urines) sunt recomandate valori ale creatininei in urina 0.5 - 2.5 (sau 4.86 - 22.54 mmol l 1moçu) gl-1moçu (Deutsche Lista Forschungsgemeinschaft de MAK și BAT Valori 2009. Comisia de Investigare a Sanatatii Pericolele compusilor chimici in zona de lucru Raportul nr. 45, p. 201)					
8.2 Controlul expunerii: Ethanol DNEL: Expunerea lucrătorilor –inhalarea 950 mg/m3 - Dermatologic 343 mg / kg / day - Combinat 343 mg / kg / day Expunerea consumatorilor -piele (mg / kg / day) LTS 206 - Oral (mg / kg / day) 87 LTS - Inhalare (mg/m3/24 h) LTS 144 PEC / PNEC: WTP / apele uzate netratate (mg / l) = 0.34 PEC, PNEC = 580 In apa proaspata, local (mg / l) = 0.045 PEC, PNEC = 0.96 In sol, local PEC = 0.0003 (mg / kg), PNEC = 0.63 (mg / kgwwt) In apa de mare, local (mg / l) = 0.004 PEC, PNEC = 0.79					
8.2.1 Controale tenice adecvate: Nu este nevoie sa sa introduca precautii speciale pentru utilizarea in sisteme cu probabilitate mica sau expunere ocazionala. Service-urile care utilizeaza acest tip de substanta trebuie sa respecte normele privind securitatea la locul de munca ,iar spatiul de Munca sa fie aerisit.					
8.2.2 Masuri de protective individuale; (a) Protectie respiratorie: de utilizat aparat respirator izolant. Masca cu filtru impotriva vaporilor de tip organic. A2 Echipamentele de protective maro se utilizeaza doar in caz de evacuare. (b) Protectia mainilor: manusi de protective din material cu coeficient de viton ,penetrare 480 de min. sau cu coeficient de Nitril 240 de min , care sa fie rezistent la efectul de etanol , si care sa nu faca prize					

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

(c) **Protectia ochilor** : ochelari de protectie ,rezistenti substantele chimice

(d) **Protectia pielii**: costum de lucru cu protectie diagonal , pantofi cu protectie antistatica, sort care sa nu ofere electricitate statica.

8.2.2. Control asupra mediului-

SECTIUNEA 9: Proprietati chimice si psihice

9.1 Informatii generale:

Aspect:

Lichid clar

Miros

I-

9.2 Important pt sanatate, securitate si mediu

Informatii

pH:

7-9

Punct fierbere/temperature fierbere:

78°C /172°F/ - ethanol; solutii din etanol

Punct de aprindere:

20,5°C

Iflamabilitate (solid, gas)

Proprietati explozive: scazut

ridicat

lichid inflamabil grad de risc 1st

3,95 % vol. (ethanol- date de la furnizorul de materii prime)

13,65 % vol. (ethanol- date de la furnizorul de materii prime)

Proprietati de oxidare

Nu este specificat

Presiunea vaporilor

Densitate relativa

-

Densitate la 20°C:

-

Solubilitate:

Max.835 kg/m3

Solubilitate in apa:

-

Partition coefficient: n-octanol/water

Foarte bine se amesteca cu apa

Vascozitate:

log Kow -0,31 (ethanol)

Densitatea vaporilor:

-

Rata de evaporare:

-

Nu este specificat

9.3 Alte informatii

Punct de inghetare

-80°C

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 **Reactivitate**: produsul este o mixtura stabila.

10.2 **Stabilitate chimica**: Produsul este o mixtura stabila. In conditii normale de mediu nu este degradabil

10.3 **Posibilitatea unei reactii periculoase**:

Reactii periculoase nu sunt

Polimezare spontana: nu va polimeriza

10.4 **Conditii de evitat**:

Preveniti depozitarea la lumina directa a substantei ,dar si de alte lichide iflamabile sau surse de electricitate.

10.5 **Materiale incompatibile**

Cu agenti puternici ;acizi ,metale alkaline,amoniac,hidrazina, peroxizi, sodiu ,anhidride acide, hipoclorit de calciu, pentafluorura brom

Cloruri acide,bromura de acetil , oxid de argint,potasiu dioxid de carbon,clorura de acetil, acid permanganic, platina, ruteniu,mercur,

Azotat de uranium,azotat de potasiu

10.6 **Produse de descompunere periculoase**: produsul trebuie depozitat si folosit in conformitate cu reglementarile in vigoare.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1 **Toxicitate acuta**:

Mixtura dezvoltata.

Pentru Ethanol :

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea EG 1907/2006/EG, article 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumire produs: Lichid parbriz -80°C

Alcoolul provoaca iritatii si efecte depressive asupra sistemului central nervos(SNC).Efectul iritant supra SNC se poate simti doar in concentratii mai mari.

Personalul care are tangenta frecventa cu atfel de solutii trebuie sa mearga la consult specializat periodic ,pentru a prevenii unele imbolnaviri ale tractului digestiv ,pulmonar.

LD50 oral rat 7060 mg.kg-1 (IUCLID Data Shet)

LD50 oral cursor 8300 mg.kg-1 (IUCLID Data Shet)

Cursor inhalare LC50 20000 ppm / 10 h (IUCLID Data Shet)

LDLO Dermal rabbit 20000 mg / kg (IUCLID Data Shet)

LDLO oral greutate (barbati) 2000 mg/kg-1

Iritatie : Piele non-iritant (ethanol OECD 404); ochii :t - EC clasificari OECD

Guide - line 405 (OECD SIDS) pe subiecti umani –in caz de inhalare concentratia vaporilor e de 5000ppm care duce la iritare si la o Respiratie inconfortabila ,concentratiile mari provoaca tuse si umezirea ochilor.

11.2 Toxicitate cronica si subcronica: (from the available information is valid for ethanol in the case of oral application, there is little toxicity - NOAEL for animals 2400 mg / kg rat)

Alte surse: Etanolul este iritant pt tesutul ocular Expunerea repetata la vapori care au concentratii mari de etanol proava reactii adverse La nivelul creierului ,ficatului si rinichilor.

11. 3 Senzatii- necunoscute

11. 4 Mutatii- necunoscute

11. 5 Carcinogenetic necunoscut

11. 6 Efecte teratogene necunoscut

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Toxicitate eco: nu este specificat

Pentru etanol:

Pesti - Salmo gairdneri LC50/mg/l/96 h: 11 200

Pimephales promelas LC50/mg/l/96 h: 14 200

Crustacee - Daphnia magna LC50 / mg/l/48h: 12340

Microbi - Pseudomonas putida/mg/l/16 h: 6500

Toxicitate cronica - NOEC/mg/l/7 days: 280 and 778 (OECD SIDS)

Pericol in apa clasa 0

12.2 Mobilitate: nu este specificat

Ethanol: Koc 1 arata mobilitatea ridicata in sol (OECD SIDS)

12.3 Biodegradabilitate: Etanolul este rapid si usor biodegradabil in medii aerobe si anaerobe ,apa reziduala sediment si sol 96.8 (± 2.4)% / 15 zile - OECD 301B - IUCLID) BOD5 37 la 74% ie ThOD 50%.

Biodegradabilitatea tenzidului – toate ingredientele din produs >60% POINT/COD (descompunere privind emisiile de CO2) ,alternativ 70% DOC test de reducere a degradarii putin cat de putin

12.4 Potential bioacumulativ: nu exista specificatii pt produs Datorita coeficientului de n-octanol /apa -0,31 pt etanol (element principal) result aca nu exista potential de bioacumulare.

12.5 Rezultate pt PBT

12.6 Alte reactii adverse: -

SECTIUNEA 13: Dispozitii finale

13.1 Metode de eliminare a substantei agentului:

Materialele si recipientele substantei trebuie tratate ca obiecte periculoase ,conform actului slovac privind deseurile, Resturile de Ambalaje vor fi incinerate di depozitate in locuri special amenajate.

13.Tipul si categoria deseurior in conformitate cu catalogul:

Decizia Comisiei 2000/532/EC din 3 Mai 2000 inlocuieste decizia 94/3/EC stabileste o lista de deseuri in temeiul articolului

1(a) din Consiliul Directiv 75/442/EEC privind deseurile , Decizia Consiliului 94/904/EC stabileste o lista e deseurilor periculoase In temeiul articolului 1(4) al Consiliului Directiv 91/689/EEC privind deseurile periculoase.

Fisa tehnica de securitate

Elaborat in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Date revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

Denumire	Categorie	Method of liquidation		
Alti solvent si alte mixturi 06 03	P – pericol	D10 – ardere de teren		
Caracteristica periculoasa a deseurilor H3-A foarte inflamabil Y code: Y 6				
13.3 Codul si categoria deseurii				
Denumire	Categorie	Metoda de lichidare		
Absorbanti, material filtrante, material pentru lustruire 15 02 02	P-pericol	D10 – ardere de teren		
protective clothing contaminated by dangerous				
13.4 Codul si categoria a deseurilor ambalate				
CODENAMECATEGORY	Method of liquidation			
Ambalaje care contin reziduri 01 10D – pericol		D10 – ardere de teren		
Contaminate cu substante periculoase				
13. Note privind dispozitii legale:				
Reguli privind normele legale: Aviz de la Ministerul Mediului Slovac avand numarul 284/2001 s-a stabilit ctalogul cu deseurile periculoase. Avizul cu numarul 223/2001 privind modificarile, completarile aduse in catalogu deseurilor. Ordonanta Ministerului Mediului SR No. 234/2001 privind clasificarea de deseurilor in lista verde ,rosie si galbena a deseurilor. Actul cu numarl 409/2006 privind completareasau modificarea catalogului privind deseurile. Decizia Comisiei 2000/532/EC din 3 mai 2000 inlocuieste Decizia 94/3/EC stabileste lista deseurilor in condormitate cu articolul 1(a) al Consiliului Directiv 75/442/EEC privinde desurile si Decizia Comisiei 94/904/EC stabileste catalogul deseurilor in Conformitate cu articolul 1 (4) al Consiliului Directiv 91/689/EEC privind deseurile periculoase.				
SECTION 14: Informatii pentru transport:				
14.1 OSN Numar: UN No. 1170				
14.2 UN nume propriu de expeditie:				
ADR: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)				
RID: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)				
14.3. Transport Hazard classes:				
UN code	Clasificare cod	Pericol identificat	Rang siguranta	Simbol siguranta
1170	F1	33	3	
14.4 Grupa de ambalare: II				
14. 5 Pericol pentru mediu: nu				
IMGD – expeditie nu este afectat				
ICAO / IATA - aviatie: nu este specificat				
Poluare marina: -				
14.6 Precautii special pentru utilizator:				
Dispozitii spaciale: 144, 601				
Exceptie cantitate: E2				
Categorie de expeditie: 2				
Cod restrictive pentru tunel D / E				
Cabtitate limita: LQ4				
14.7 Transport in vrac in conformitate cu Anexa II of MARPOL 73/78 si Codul IBC :				
SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare				
15.1 Regulamentul (EC) No 552/2009:				
R 11–foarte inflamabil				
Restrictii in cornformitate cu punctual 40: substante care indeplinesc criteriile de inflamabilitate Directiv 67/548/ EEC si clasificate ca Inflamabile, foarte inflamabile sau extreme de inflamabile indiferent daca figureaza sau nu in partea a 3 a din Anexa IV Reguli (EC) Nr 1272/2008.				

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii :

Denumirea produsului : Lichid parbriz -80°C

Nu se utilizeaza ca substanta sau ca amestec in generatoarele de aerosoli, in cazul in care aceste generatoare se utilizeaza pentru Domeniul public, sau in scopuri decorative sau divertisment ,cum ar fi:

- luciu metalic destinat decorarii
- inghetare sau zapada artificiala,
- umplerea pernelor,
- pentru diferite timpuri de aerosoli,
- imitatie de excremente,
- anumite parti ale claxoanelor,
- fulgi si puma decorativa,
- panza de paianjen artificiala
- elemente iflamanibile.

2. Fara a aduce alte prejudicii ,inainte de a lansa pe piata produsul ,producatorul se asigura ca este mentionat pe ambalajul produselor ce contin aerosoli eticheta „Numai pentru utilizatorii profesionisti” ,conform dispozitiilor privind clasificarea, ambalarea si etichetarea acestor tipuri de substante.

3. Prin derogare alineatele 1 and 2 nu se aplica pentru generatoarele de aerosoli mentionate la articolul 8 alineatul (1a) din Consiliul Directiv 75/ 324/EEC (**). 4. Pulverizatoarele de aerosoli mentionate la paragrafele 1 si 2 nu se introduce pe piata decat daca sunt conforme cu cerintele indicate .

15.2 Conexa ale normelor legale:

Actul cu numarul 67/2010 introduc conditiile privind de modificare a numitor Legi pentru substantele chimice si amestecurile din produsele existente pe piata.

Ministrul Economiei al Republicii Slovace No. 3 din 15 Aprilie 2010 s-a stabilit detaliile privind etichetarea, ambalarea si clasificarea Substantelor periculoase legea No. 219/2003 Colectia de legi privind substantele chimice, care pot duce la productia ilegala de Substante psihotrope si halucinante ; si cu privire la schimbarile din Legea 455/1991 Colectia de Legi privind comercializarea acestor substante.

Ordonanta No. 94/2004 Ministrul Internelor) SR dated 12.2.2004, privind conditiile tehnice pentru siguranta stingerilor incendiilor la Construirea si intretinerea cladirilor.

Ordonanta No. 96/2004, in care sunt stabilite metodele de stingere a incendiilor, de manipulare si depozitare substantelor inflamabile , uleiuri si grasimilor vegetale care reprezinta un pericol.

Ordonanta Ministrul Mediului SR No. 284/2001 Colectia de Legi destinata catalogului privind deseurile.

Ordonanta Ministerului Economiei SR No. 275/2004, la care Ordonanta No. 67/2002 Colectia de Legi a fost modificata si schimbata.

. Prin acest catalog se evidentiaza lista substantelor chimice si a preparatelor periculoase care sunt interzise spre comercializare in Conformitate cu Ordonanta No. 180/2003 Colectia de Legi.

Ordonanta No. 101/2004, in care Ordonanta SR No. 349/2003 este modificata sau schimbata si sunt aplicate in conformitate cu Legea No. 219/2003 Colectia de Legi.

Decretul guvernamental SR No. 355/2006 privind protectia lucratorilor ce manipuleaza astfel de substante periculoase.

Decretul guvernamental SR No. 356/2006 privin protectia manipulantilor care se expun in timpul lucrului la substante cangerigene Sau care pot fi agenti mutant conform Comisiei Directive 93/72/EHS

Actul European si Consiliere (EG) Nr. 1907/2006

DIRECTIA 1999/45/ES Parlamentu European si Consiliere

Regulamentul Comisiei (EC) No 552/2009 modificarea Regulamentului (EC) No 1907/2006 a Parlamentului European

Si Consiliul Registraturii de Evaluare , Autorizatia si Restrictia chimicalelor in conformitate cu Anexa XVII

Regulament al Parlamentului European si al Consiliului European (EC). 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea, ambalarea

Substantelor chimice prin abrogare Directiv 67/548/EEC si 1999/45/EC, si modificarea Regulamentului (EC). 1907/2006

Regulamentul Comisiei (EC). 790/2009, care propune o adaptare la progresul tehnic si stiintific (EC). 1272/2008 privin clasificarea

Etichetarea si ambalarea substantelor .

Regulamentul Comisiei no. 453/2010 modifica si suplimenteaza decizia Parlamentului European ,privind depozitarea ,manipularea , Ambalarea, etichetarea substantelor periculoase Guvernul Republicii Slovace. 300/2007 Z

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

SECTIUNEA 16: Alte informatii:

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

16.1 Index la frazele R-risc si S-siguranta :

R 11 – inflamabilitate ridicata

R 22 – nociv in caz d'inghitire

R 36 – iritant la ochi

R 36/38 – iritant pentru ochi si piele

R41 – risc accentuat pentru ochi.

R 66 – expunerea repetata provoaca crapaturi si uscarea pileii

R 67 – inhalarea vaporilor poate provoca somnolent si ameteala

S 2 – nu lasati la indemana copiilor

S 7 – pastrati recipientul bine inchis

S 13 – nu lasati in apropiere de mancare , bautura si hrana pentru animale

S 16 – nu lasati in apropierea altor substante sau surse inflamabile . Nu fumati

S 20/21 – cand utilizati produsul nu mancati, sa beti lichide, sau sa fumati.

S 24/25 – evitati contactul cu ochii si pielea.

S 26 – in caz de contact cu ochii ,clatiti bine cu apa si cereti ajutor specializat

S 27 – in caz de contaminare a hainelor , indepartati-le imediat

S 28- dupa contactul cu pielea se spala imediat cu apa si se va cere consult specializat

S 29 – a nu se deversa in canalizare

S 35 – acest produs cat siambalajul trebuie aruncate in locuri speciale

S 36/37/39 – purtati echipament de protective , manusi si masca cu filtru pentru respiratie.

S 45 – in caz de accident sau va simtiti rau solicitati ajutorul unui medic

S 46 dupa ingerare consultati de urgenta un medic(aratati eticheta)

Fraze de pericol:

H225: lichid si vaporii foarte inflamabili

H226: lichid si vaporii inflamabili

H302: nociv in caz de inghitire.

H319: provoaca iritatii la ochi

H336: poate cauza somnolent si ameteala

H373: poate provoca leziuni asupra organelor in caz de expunere indelungata sau repetata

Fraza de precautie:

P102: nu lasati la indemana copiilor.

P210: nu lasati langa substante inflamabile ,surse inflamabile ,in razele soarelui.Nu fumati

P233: pastrati recipientul bine inchis.

P305+P351+P338: la ochi: Clatiti bine ochii timp de cateva minute. Indepartati lentilele de contact in caz ca exista si continuati clatirea

P337+P313: daca iritatie persista consultati de urgent un medic.

P403+P235: depozitati-l intr-un loc racoros si bine ventilat

16.2 Consiliere:

Personalul care ca utilize acest produs va trebuie sa urmeze un curs de calificare sau un curs de instructaj privind manipularea, riscurile si preventia lor , deoarece produsul prezinta un risc pentru om si mediu.Durata instructajului este in functie de regulile locale privind substantele periculoase.

16.3 Restrictii privind utilizarea produsului:

In fisa cu date de securitate sunt mentionate instructiunile de utilizare a produsului , astfel incat sa nu fie afectata sanatatea lucratorului. Aceste date nu inlocuiesc specificatie de calitate a produsului.certificatul de calitate trebuie sa fie atasat produsului la primire ,iar cumparatorul trebuie sa se asigure ca produsul este conform specificatiilor de pe ambalaj, ca are toate documentele aferente unui produs periculos.

16.4 Informatii suplimentare:

Date tehnice privind incendiile datorate substantelor periculoase– echipa de Autori a DR. rer. nat. Hans - Dieter Stenleiter

Privire de ansamblu a toxicologiei industriale. Substante organice Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.

Fisele de securitate ale furnizorilor de materii prime.

IUCLID Foaie de date

ESIS

Buchancová, J. a kol: Medicina muncii si toxicologie

Vohlídal, Julák, Štulík: chimie si tabele analitice

Fisa tehnica de securitate

Elaborata in conformitate cu Legea 1907/2006/EG, articolul 31"

Data emiterii: 16.9.2012

Data revizuirii:

Denumirea produsului: Lichid parbriz -80°C

16.5 Alte date:

ADR –Acordul European privind transportul de marfuri periculoase

BOD – Cerere biologica de oxigen

CAS – Serviciul registraturii pt substante chimice

EINECS (EC) – Inventarul Europea privind substantele chimice introduce pe piata

OECD – Oragnizatia pentru Cooperare si Dezvoltare Economica

IMDG – Acordulinternational pentru transportul maritim

LD50 – Doza letala

LOAEL Efecte adverse observabile la nivel mic

LOEL – Efecte observabile la nivel mic

LOEC Efecte oservabile la nivel de concentratie

NOAEL No Observed Adverse Effect Level

NOEL Efecte neobservabile

NOEC – Efecte neobservabile privind concentratia

PBT - Persistent, bioaccumulativ, toxicitate chimica

16.6 Elaborat de: ELASTIK spol. s.r.o. Divizia de management si control