

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Názov výrobku: Zimná pena MEGA 70

Ďalšie názvy: Zimní pěna MEGA 70

UFI: 6R51-E0X9-F00V-X21C

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi: Prostriedok na lepenie a tesnenie.

Neodporúčané použitia zmes: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.

Polianky 17

844 31 Bratislava

IČO: 35740141

Tel: 02 / 44 97 10 10

E-mail: info@denbraven.sk

www.denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK

FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066,

fax: +421 2 547 74 605; <http://www.ntic.sk>; e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Acute Tox. 4 H332

STOT RE 2 H373

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Skin Irrit. 2 H315

Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

Carc. 2 H351

Aquatic Chronic 4 H413

Lact. H362

Plné znenie "H viet" a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa (ES) č. 1272/2008 uvedené v oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov

Klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením EÚ č. 1272/2008 je vykonaná v súlade so stanoviskom združenia výrobcov PUR pien FEICA, ktoré pomocou ekotoxikologických testov podložilo klasifikácii pien obsahujúcich max. 20% chlórovaných uhlíkovodíkov ako Aquatic Chronic 4 H413

2.1.2 Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Aerosólové dózy sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontakte so vzduchom môže dôjsť k tvorbe výbušných zmesí.

2.1.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Nebezpečenstvo vzniku omrzlín pri kontakte s kvapalným plynom. Pary vo vyššej koncentrácii môžu mať narkotické účinky. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

Osoby s precitlivosťou dýchacích ciest (napr. Astma, chronická bronchitída) nesmú prísť do kontaktu s produktom. Symptómy sa môžu pri preexponovaní prejavovať u dýchacích ciest tiež ešte po niekoľkých hodinách. Prach, pary a aerosóly ohrozujú hlavne dýchacie cesty

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označenie v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008



NEBEZPEČENSTVO

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

P501 Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad

EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje: Difenylnmethandiisokyanát, izoméry a homológy; chlor-alkány (C14-17)

Informácie podľa Nariadenia Komisie (ES) č. 552/2009, ktoré je nutné uviesť na označenie výrobku

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EU 1907/2006.

2.4 Ďalšie informácie

Ďalšie informácie viď Oddiel 15

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Prepolymér (zmesový polyol a polymérnej izokyanát) s bezfreónovým nízkovroucím hnacím médiom

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registračné číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Difenylnmethandiisokyanát, izoméry a homológy	- -	30-60	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H332

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOVPodľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

	9016-87-9 -		STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát	- 237-158-7 13674-84-5 01-2119486772-26-xxxx	< 15	Acute tox. 4 H302
chlor-alkány (C14-17)	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 01-2119519269-33-xxxx	< 5	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400, M=100 Aquatic Chronic 1 H410
izobután	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
dimetiléter	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37-xxxx	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
propán	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	1-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Plné znenie H viet je uvedené v Oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami.

Znečistený odev a obuv ihneď odložte

V prípade nadýchania:

Postihnutého premiestnite zo zamoreného prostredia na vzduch, udržiavať v kľude. Ak je to nevyhnutné, zavedte umelé dýchanie. Pri podozrení, že došlo k vdýchnutiu do pľúc (napríklad pri zvracaní), odviest' postihnutého okamžite do nemocnice.

Pri neustávajúcich problémoch zaistite lekárske ošetrovanie.

V prípade zasiahnutia očí:

Uistite sa, že došlo k odstráneniu kontaktných šošoviek z očí pred vyplachovaním. Okamžite omývajte oči veľkým množstvom vody, držte zdvihnuté očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade zasiahnutia kože:

Vyzlečte ihneď kontaminovaný odev a topánky. Kožu omyte veľkým množstvom vlažnej vody a mydlom.

V prípade požitia:

Pri výrobkoch vo forme aerosólu sa nepredpokladá jeho požitie.

Postihnutého uložte v kľude. Vypláchnuť ústa vodou (iba ak je osoba pri vedomí), nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý zvracia, dbať aby nevdychoval zvratky. Nedávať jesť ani piť. Ihneď privolajte lekársku pomoc a ukážte Kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri kontakte s očami**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dočasný pocit pálenia a začervenanie.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie (začervenanie, svrbenie) a odmastenie pokožky.

Pri vdýchnutí

môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

Pri požití

Nevôľnosť, bolesť brucha, zvracanie, hnačka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vzniknúť plyny, ktoré môžu byť toxické, ako oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sú inhalované v stiesnených priestoroch alebo pri vysokej koncentrácii.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť celkový požiarny ochranný odev a dýchací prístroj s celotvárovou maskou.

5.4 Ďalšie údaje:

Pri požari ochladzujte nádrže striekaním vodou. Zvyšky po požari a kontaminovaná voda použitá k haseniu musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostredie

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), nechajte min. 30 minút reagovať, zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Nevytvrdnutú penu odstráňte pomocou PU-čističa alebo organickými rozpúšťadlami (napr. acetón). Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalej viď Oddiely 7, 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Prijmite opatrenia na zamedzenie vzniku elektrostatického náboja.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Vhodný materiál obalu: železo, hliník.

Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením.

Skladovacia teplota: <50 °C

7.2.1 Špecifické požiadavky alebo pravidiel vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Zmes sa aplikuje striekaním na miesta, ktoré je potrebné vyplniť PU-penou

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.2 Slovensko

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom, znení)

Chemický názov	Číslo CAS	NPEL (mg/m ³)	
		priemerný	krátkodobý
dimetiléter	115-10-6	1920	

8.1.3 Európska únia

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa smernice 2000/39/ES

Chemický názov	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobý (mg/m ³)
dimetiléter	115-10-6	1920	

Ako východiskové informácie boli použité zoznamy platné v dobe spracovania.

8.1.3 DNEL, PNEC

CAS: 101-68-8: difenylmetán-4,4'-diizokyanát

DNEL

Pracovníci / Spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	17,2 mg/cm ²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	25 mg/kg bw/ deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	20 mg/kg bw/ deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	50 mg/kg bw/ deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	28,7 mg/cm ²	Akútne účinky miestne

PNEC

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	1 mg/l
Morská voda	0,1 mg/l
Voda (občasný únik)	10 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách 1 mg/kg odpadových vôd	1 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	1 mg/kg sušiny pôdy

CAS: 85535-85-9: chlór-C14-17-alkány

DNEL

Pracovníci / Spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Dermálne	28,75 mg/kg bw/ deň	Chronické účinky systémové

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

Spotrebitelia	Inhalačne	2 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,58 mg/kg bw/ deň	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	47,9 mg/kg bw/ deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	6,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
PNEC			
Cesta expozície		Hodnota	
Morská voda		0,2 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách 1 mg/kg odpadových vôd		80 mg/l	
Sladkovodné sedimenty		5 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty		1 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)		10,5 mg/kg sušiny pôdy	
Pitná voda		1 µg/l	
CAS: 13674-84-5: tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát			
DNEL			
Pracovníci / Spotrebitelia		Cesta expozície	Hodnota
			Účinnok
Pracovníci	Dermálne	8 mg/kg bw/ deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	22,4 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,08 mg/kg bw/ deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	5,82 mg/m ³	Chronické účinky systémové
PNEC			
Cesta expozície		Hodnota	
Pitná voda		0,64 µg/l	
Morská voda		0,064 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách 1 mg/kg odpadových vôd		7,84 mg/l	
Sladkovodné sedimenty		13,4 mg/kg	
Morské sedimenty		1,34 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)		1,7 mg/kg	
Pitná voda		0,64 µg/l	

8.2 Kontroly expozície**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

8.2.2.2 Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (filter typu A1). V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

8.2.2.3 Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku podľa EN 374. Vhodný materiál:
butyl kaučuk (hrúbka: >=0,5 mm, Doba priepustnosti: >=480 min);
fluór kaučuk (hrúbka: >=0,4 mm, doba priepustnosti: >=480 min);
polychloroprén (hrúbka: >=0,5 mm,
doba priepustnosti: >= 480 min);
nitril/butadién kaučuk (hrúbka: >=0,35 mm, doba priepustnosti: >=480 min);
chlórovaný polyetylén; polyetylén;
vrstvený etyl-vinyl alkohol kopolymér;
polyvinylchlorid.

Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

8.2.2.4 Ochrana očí / tváre

Tesné ochranné okuliare alebo ochranný tvárový štít.

8.2.2.5 Ochrana kože (celého tela):

Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu s produktom.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiujte podmienky manipulácie a skladovania, predovšetkým zaistíte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	skupenstvo farba	Kvapalina v aerosólovom obale údaj nie je k dispozícii
zápach		údaj nie je k dispozícii
prahová hodnota zápachu		údaj nie je k dispozícii
pH		údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia		MDI: < 0 °C, ISO 3016
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah		údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia		MDI: > 200 °C, DIN 53171
rýchlosť odparovania		údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)		nerelevantné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti		pre hnací plyn: limit výbušnosti - horný: 16 obj. % limit výbušnosti - dolný : 1,5 obj. %
tlak pár		< 0,7 MPa (-nél 20 °C) - skvapalnený plyn; < 0,00001 hPa - MDI
hustota pár		údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota		Hustota Zmes vrátane hnacieho plynu : 1,0 g/cm ³ ; kvapalina bez hnacieho plynu: 1,1 g/cm ³ .
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	vo vode v tukoch v polárnych organických rozpúšťadlách	nerozpusťný, reaguje s vodou údaj nie je k dispozícii rozpusťný pred vytvrdením
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda		nestanovené
teplota samovznietenia		226°C 1 013 hPa (dimetiléter)
viskozita		Nie sú informácie pre zmes MDI: >= 200 mPa.s pri 20 °C, DIN 53019
výbušné vlastnosti		údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti		údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie

teplota vznietenia	hnací plyn: > 350°C MDI: > 500 °C, DIN 51794
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,2 kg/kg produktu
pár hnacieho plynu je dvojnásobná ako hustota vzduchu- pary sú ťažšie než vzduch a držia se pri zemi.	

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s látkami obsahujúcimi aktívny vodík, vrátane vody-reakciou s vodou alebo vzdušnou vlhkosťou môže dochádzať k vzniku oxidu uhličitého a tým dochádzať k nárastu tlaku v uzavretej nádobe. Reaguje so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami, napr. peroxid vodíka, kyselina dusičná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a statickou elektrinou. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, oxidačnými činidlami, vodou, peroxidmi vodíka a kyselinou dusičnou

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. Oxid uhoľnatý a uhľičitý, oxidy dusíka, kyanovodík, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Žieravosť/dráždivosť

Dráždi kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

kože

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu

Toxicita pre reprodukciu

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány –
jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány –
opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Nebezpečnosť pri vdýchnutí.

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2 Skúsenosti z pôsobenia na človeka

Difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy:

Zvláštne vlastnosti / účinky: Pri preexponovaní vzniká nebezpečenstvo koncentračne nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchacie cesty. Sú možné neskoršie prejavy ťažkostí a vývoj precitlivosti (dýchacie ťažkosti, kašeľ, astma). U precitlivých osôb môžu nastať reakcie už pri veľmi nízkych koncentráciách izokyanátu, takisto ešte pod hodnotami NPK-P. Pri dlhšom kontakte s pokožkou sú možné efekty vysušenia a podráždenia.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

Akútna toxicita

Difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Druh	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)		Statický systém
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		Ukázateľ rastu
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal	

Chronická toxicita

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Druh	Stanovenie hodnoty
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		Reprodukcia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu: 28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

NOEC	OECD 207	>1000 mg/kg	14 deň	Bezstavovce (Eisenia feotida)		Smrteľný
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 deň	Vyššie rastliny (Avena sativa)		Ukázateľ rastu
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 deň	Vyššie rastliny (Lactuca sativa)		Ukázateľ rastu

chlór-C14-17-alkány

Daphnia: Daphnia magna 48 hod.- EC50 = 0,006 mg / l

Kôrovce (Gammarus pulex) 96 hod.- LC50 => 1,0 mg / l

Ryby: Alburnus alburnus 96 hod.- LC50 => 5000 mg / l

Riasy (Selenastrum capricornutum) 96 hod.- EC50 (biomasa) => 3,2 mg / l

M-Factor = 100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

Produkt je inertný a nepodlieha rozkladu. Má slabú biologickú odbúrateľnosť a je nestabilný vo vode

chlór-C14-17-alkány

Koncentrácia v ovzduší je pravdepodobne veľmi malá vzhľadom k nízkej prchavosti. Predpokladaný atmosférický polčas je 1 až 2 dni.

Biodegradácia v pôde: Štúdie uskutočnené na C14,5 C15,4 (a priemerná dĺžka reťazca C) s 43,5% a 50% chlorácie ukázal 57% a 51% rozkladu testovanej látky po 36 hodinách.

Biologický rozklad vo vode a sedimentoch: Simulačné testy vykonávané na dvoch C16 parafínu (chlórované parafíny s obsahom 35% C12 a 58% C12) vykázali polčas (DT50) 12 dní a v sladkovodnom sedimente 58 dní

12.3 Bioakumulačný potenciál

Difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

Nie je bioakumulatívny

BCF: 200 (28 deň), Ryby (Cyprinus carpio) (OECD 305 E)

chlór-C14-17-alkány

Nie je bioakumulatívny

BCF <2000 ml/ kg

BMF <1

12.4 Mobilita v pôde

Veľmi obmedzená v dôsledku chemickej reakcie s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU peny.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006

(REACH) v platnom znení.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Vo vode je zmes po jej vystriekaní na PU penu nerozpustná, rozširuje sa po povrchu vody. Izokyanát reaguje s vodou na rozhraní pri vývine CO₂ a vzniku pevnej nerozpustnej látky s vysokou teplotou topenia (polyurea). Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr. kvapalnými mydlami) alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami. Polymočovina je podľa doteraz predložených skúseností inertná a neodbúrateľná

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Kód druhu odpadu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4
Dátum revízie: 5.6.2018 Nahrádza verziu: 28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

Nevytvrdený materiál (napr. expirované alebo poškodené výrobky, nepodarky): napr.

080409* odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Vytvrdený materiál: napr.:

080410 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Natlakovaná aerosólová dóza:

16 05 04* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky

150111* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

Dóza bez hnacieho plynu, tzn. napr. prerazená:

150104 Kovové obaly

170405 Železo a ocel

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1	Číslo OSN	UN 1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN	UN 1950AEROSOLS, flamable UN 1950 AEROSÓLY, horľavé
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 PLYNY
14.4	Obalová skupina	NETÝKA SA (AEROSÓL)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	NEUVEDENÉ
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC	NEUVEDENÉ
14.8	Pozemná doprava ADR/RID	
	Trieda/klasifikačný kód	2 /5F Plyny
	Bezpečnostná značka	2.1
14.9	NÁMORNÁ PREPRAVA IMDG:	
	Bezpečnostná značka	2.1“
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečisťujúca more	-
14.10	LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR	
	Baliace inštrukcie pasažier	203
	Baliace inštrukcie kargo	203

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
Vyhláška ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z. z. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
Zákon č. 525/2006 Z.z. O inšpekcii práce
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.
Poznámka: Uvedené regulačné informácie iba naznačujú základné nariadenie popísané v tejto Karte bezpečnostných údajov. Upozorňujeme na možnú existenciu dodatočných predpisov dopĺňujúcich tieto nariadenia. Odkazujeme na všetky použiteľné národné, medzinárodné a miestne predpisy a nariadenia.
- 15.1.1 **Informácie podľa Nariadenia Komisie (ES) č. 552/2009, ktoré je nutné uviesť na označenie výrobku**
U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
- 15.1.2 **Ďalšie povinné označenie výrobkov, ktoré sú určené pre širokú verejnosť**
Hmatateľná výstraha pre nevidiacich
Rukavice (v súlade s nariadenia Komisie (ES) č. 552/2009)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 4

Dátum revízie: 5.6.2018

Nahrádza verziu:

28.10.2015

Zimná pena MEGA 70

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo prevedené

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Plné znenia H a význam skratiek klasifikácií podľa Nariadenia EÚ 1272/2008

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Škodlivý toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Lact.	Laktácie
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože Podráždenie očí
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia Horľavý plyn Laktácie
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

16.2 Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

16.3 Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

16.4 Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov

Údaje výrobcu a dodávateľa uvedené v bezpečnostných listoch jednotlivých komponentov zmes

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

16.5 Doporučené obmedzenie použitia

Neuvedené

16.6 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu Karty bezpečnostných údajov

Zmena zloženia a označovanie zmesi, zmeny vo všetkých oddieloch