Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania:	23.3.2005
Dátum revízie č.1:	31.1.2010
Dátum revízie č.2:	10.11.2014
Názov produktu:	**Etics BOND**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu
Obchodný názov: **Etics BOND**
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Určené použitie: Výplňový materiál.
Nedoporučené použitie: iné než doporučené
1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Výrobca: SOUDAL N.V.
Miesto podnikania alebo sídlo: Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgicko
Telefón: +32/14-424231
Fax: +32/14-443971
Distribútor: S.N.A.I.L. s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Rastislavova 975/14, 951 41 Lužianky, Slovenská republika
Telefón: 00421 37 6555 841-2
Fax: 00421 37 7412 697
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: p.molnar@soudal.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo
+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)
Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:
Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:
Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:
Mimoriadne horľavý: F+; R12
Škodlivý: Xn; R20, R48/20
Dráždivý: Xi; R36/37/38
Karcinogénny: Karc. kat. 3; R40
Senzibilizujúci: R42/43

Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddiele 16.

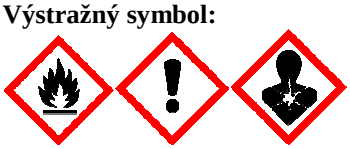
Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky
Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

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.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: polymetylén-polyfenyl-izokyanát

Výstražné upozornenie:

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.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
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 nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ºC/122 ºF.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

„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).“

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomé.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže prísť k vznieteniu od iskier. Plyny/výpary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia. Aerosól môže explodovať pôsobením tepla. Obsahuje zložku/zložky zaradené do zoznamu látok, ktoré môžu prispievať k skleníkovému efektu (nariadenie (ES) č. 842/2006).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok a prímesí. Obsahuje: 1,3-butadien <0,1%.

Názov zložky	polymetylén-polyfenyl-izokyanát	tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát	izobután	propán	dimetyléter
Koncentrácia	> 25 %	1-<25 %	1-<10 %	1-<10 %	1-<10 %
CAS	9016-87-9	13674-84-5	75-28-5	74-98-6	115-10-6
EC	-	237-158-7	200-857-2	200-827-9	204-065-8
Registračné č.	-	01-2119447716-31	01-2119485395	01-21194853944-	01-2119472128

			-27	21	-37
Symbol	Xn	Xn	F+	F+	F+
Klasifikácia	GHS08, 07 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	GHS07 Acute Tox. 4	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas
R-vety	20-36/37/38-40-42/43-48/20	22	12	12	12
H-výroky	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	H302	H220 H280	H220 H280	H220 H280
Signálne slovo	Dgr	Wng	Dgr	Dgr	Dgr
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	-	-	-	-	+
PBT/vPvB	-	-	-	-	-

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.
Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Postihnutému skontrolujte životné funkcie. Pri bezvedomí: udržujte dostatočnú priechodnosť dýchacích ciest a zaistite dýchanie. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo podajte kyslík. Zástava srdca: preveďte resuscitáciu. Postihnutý pri vedomí so zhoršeným dýchaním: poloha v polo ležmo/polo sede. Postihnutý v šoku: poloha na chrbte s nohami mierne vyvýšenými. Vracanie: zabráňte duseniu z dôvodu nedostatku vzduchu/aspiračnej pneumónii. Zabráňte prechladnutiu postihnutého tým, že ho prikryjete (bez zahrievania). Majte postihnutého neustále pod dohľadom. Poskytnite mu psychologickú pomoc. Udržujte postihnutého v pokoji, musí sa vyvarovať fyzickej námahe. V závislosti na stave postihnutého: zaistite lekársku pomoc/dopravte postihnutého do nemocnice.

Po vdýchnutí:

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutého na čerstvý vzduch! V prípade dýchacích problémov vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody. Pokiaľ podráždenie pretrváva, dopravte postihnutého k lekárovi.

Po kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade neprevádzajte neutralizáciu! Pokiaľ podráždenie pretrváva, dopravte postihnutého k očnému lekárovi.

Po požití:

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU. Okamžite po požití podajte postihnutému veľké množstvo vody. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Pokiaľ sa postihnutý necíti dobre, zaistite lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí:

Sucho/bolesť v krku. Podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie nosnej sliznice. Výtok z nosa. Nasledujúce symptómy sa môžu objaviť neskôr: možné podráždenie dýchacích ciest. Nebezpečie vzniku pľúcneho edému. Dýchacie problémy.
Po kontakte s pokožkou:
Tŕpnutie/podráždenie.
Po kontakte s očami:
Podráždenie očného tkaniva. Slzenie.
Po požití:
Nie je uvedené.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: polyvalentná pena, oxid uhličitý, BC prášok, voda.
Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri požiari sa uvoľňujú toxické a žieravé plyny/pary (oxidy fosforu, pary dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý a uhličitý). Pri expozícii zvýšeným teplotám môže dochádzať k polymerizácii. Pri zahrievaní dochádza k uvoľňovaniu toxických/horľavých plynov/pár (kyanovodík).

5.3. Rady pre požiarnikov
Použite dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ochranu hlavy a krku, rukavice a ochranné okuliare. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Pri vystavení teplu/požiaru: stlačený vzduch / kyslíkový prístroj. Nebezpečie explózie: uhasiť/ochladiť z krytého miesta. Nepremiestňujte, pokiaľ dochádza k expozícii teplom. Po ochladení: pretrvávajúce nebezpečie výbuchu. Toxické plyny zrieďte vodným postrekom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Zastavte motory. Zákaz fajčenia. Udržiavajte z dosahu otvoreného ohňa a iskier. Používajte prístroje a osvetľovacie zariadenie schopné prevádzky bez iskier a výbuchu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Rozliate škvrny ohraďte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Rozliatu zmes nechajte stuhnúť a odstráňte ju mechanicky. Znečistené povrchy umyte acetónom. Zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zobraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informuje hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Vyperte použité oblečenie a umyte náradie.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Používajte prístroje a osvetľovacie zariadenie vhodné na prevádzku bez iskier a výbuchu. Zmes používajte len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi alebo iskrami. Nefajčite. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch pri 20ºC. Zaistite veľmi prísne hygienické podmienky – zabráňte kontaktu. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovacia teplota: <50ºC. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Zaistite vetranie na úrovni podlahy. Skladovacia miestnosť odolná požiaru. Nevystavujte slnku. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Maximálna doba skladovania: 1 rok. Udržujte z dosahu tepelných zdrojov, zdrojov zapálenia, silných kyselín a silných zásad.
Skladovacia trieda 2B – Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Viď informácie dodané výrobcom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}	
Dimetyléter	115-10-6	1 000	1 920	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát, CAS 13674-84-5

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	0,528 mg/kg/deň	akútne účinky systémové
pracovníci	inhalačne	0,93 mg/m^3/deň	akútne účinky systémové
pracovníci	dermálne	0,528 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	0,93 mg/m^3	chronické účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	0,264 mg/kg/deň	akútne účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	0,23 mg/m^3	akútne účinky systémové
spotrebitelia	orálne	0,33 mg/kg/deň	akútne účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	0,264 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	0,23 mg/m^3	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	0,33 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním, alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku, doporučený materiál LDPE, hrúbka 0,025 mm, doba priepustnosti 10 minút. Dbajte na odporúčania výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Používajte vhodné ochranné krémy na pokožku, tie by však nemali byť aplikované, pokiaľ už došlo k expozícii. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana

Ochranný odev, zakrytý krk a hlava. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

c) Ochrana dýchacích ciest

Pri prekročení NPEL maska s plynovým filtrom typu A.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné pri 20ºC
Farba	variabilná, záleží na zložení
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (pevné látky, plyny)	mimoriadne horľavý aerosól
Horný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Dolný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota pary	>1
Relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	rozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Hustota	0,95 g/cm^3 pri 20ºC
Teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
VOC (prchavé organické látky)	20%

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Môže sa zapáliť od iskier. Plyn/pary sa šíri na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia.
10.2. Chemická stabilita
Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Môže polymerizovať s mnohými zlúčeninami, napr.: (silné) zásady a amíny. Prudko reaguje s (niektorými) kyselinami/zásadami.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Používajte prístroje a svetelné zariadenia, ktoré neiskria a nevybuchujú. Chráňte pred plameňmi, iskrami a prehriatím.
10.5. Nekompatibilné materiály
Chráňte pred silnými kyselinami, silnými zásadami a amínmi.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri zahrievaní: uvoľňujú sa toxické/horľavé plyny (kyanovodík). Pri horení: uvoľňujú sa toxické a žieravé plyny/pary (oxidy fosforu, pary dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.
Akútna toxicita komponentov zmesi
dimetyléter, CAS 115-10-6:
LC_{50}, inhalačne, potkan: 309 mg/l/4 h
LC_{50}, inhalačne, potkan: 163991 ppm/4 h
polymetylén-polyfenyl-izokyanát, CAS: 9016-87-9:
LD_{50}, orálne, potkan: >10000 mg/kg (literárny údaj)

LD_{50}, dermálne, králik: >5000 mg/kg (literárny údaj)
LC_{50}, inhalačne, pary: 10-20 mg/l/4 h (literárny údaj)
tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát, CAS 13674-84-5:
LD_{50}, orálne, potkan: 1011-1824 mg/kg/deň (experimentálne)
LD_{50}, dermálne, králik: >2000 mg/kg/deň (experimentálne, OECD 402)
LC_{50}, inhalačne, aerosóly: >5 mg/l vzduchu/4 h (na základe dôkazu)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Mutagenita v zárodočných bunkách
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Toxicita pre reprodukciu
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

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 údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita zložiek zmesi
dimetyléter, CAS 115-10-6:
LC_{50}, ryby: >1000 mg/l/96 h
tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát, CAS 13674-84-5:
LC_{50}, ryby, Brachydanio rerio: 56,2 mg/l/96 h (experimentálne)
EC_{50}, dafnie, Daphnia magna: 65-335 mg/l/48 h (experimentálne, OECD 202)
LC_{50}, riasy, Selenastrum capricornutum: 73 mg/l/96 h (experimentálne, OECD 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Látky nie sú ľahko biologicky rozložiteľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál
Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde
Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Záver (PBT alebo ako vPvB) nie je možné stanoviť z dôvodu nedostatočných údajov.

12.6. Iné nepriaznivé účinky
Trieda ohrozenia vôd: 1 (vlastné hodnotenie). Obsahuje zložku/zložky zaradené do zoznamu látok, ktoré môžu prispievať k skleníkovému efektu (nariadenie (ES) č. 842/2006).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte organizácii s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nepoužitý výrobok nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

Kód druhu odpadu
Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH

MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (VRÁTANE VODOTESNIACICH MATERIÁLOV)

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky, kategória odpadu "N".

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLY

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

Klasifikačný kód

5F

Bezpečnostná značka

2.1

14.4 Obalová skupina:

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvedené

Námorná preprava – IMDG:

EMS (pohotovostný plán)	F-D, S-U
MFAG	620
Námorné znečistenie	nie

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 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa 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.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- 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)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:

R12 Mimoriadne horľavý.
R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R22 Škodlivý po požití.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
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.
H302 Škodlivý po požití.
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.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aerosol 1 – Aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas – Stlačený plyn
Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1 – Kožná senzibilázia, kategória 1
Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2
Resp. Sens. 1 – Respiračná senzibilizácia, kategória 1
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Carc. 2 – karcinogén 2 kategórie
STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1
Wng – Warning – Pozor
Dgr – Danger - Nebezpečenstvo

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytne: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Revízia č. 1 – zmena v právnych predpisoch
Revízia č. 2 – GHS klasifikácia zmesi