

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: 12.8.2004
Dátum revízie č.1: 20.4.2012
Dátum revízie č.2: 8.5.2013
Dátum revízie č.3: 17.11.2014
Názov produktu: **Carbond 955**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu **Carbond 955**

Látka / zmes Zmes
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Určené použitie: Tmel.
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 zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Resp. Senz. 1, H334

Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES:

Senzibilizujúci: Xn, R42

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

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

2.2. Prvky označovania:

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

Výstražný symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: metyléndifenyldiizokyanát, EC 247-714-0.

Výstražné upozornenie:

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

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

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

P342 + P311 Pri sťaženom dýchaní: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regiónálnych/štátnych/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

Slabo dráždi kožu a oči.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Názov zložky	etylbenzén	aromatické C8 – uhľovodíky (J)	metyléndifenyl-diizokyanát
Koncentrácia	1 - < 20 %	1 - < 10 %	0,1 - < 1 %
CAS	100-41-4	90989-38-1	26447-40-5
EC	202-849-4	292-694-9	247-714-0
Registračné č.	-	01-2119486136-34	01-2119457015-45
Symbol	F, Xn	Xn	Xn
Klasifikácia	GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2	GHS02, 07, 08 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1	GHS08, 07 Car. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
R-vety	11-20	10-20/21-38-65	20-36/37/38-40-42/43-48/20
H-výroky	H225 H332	H226 H315 H332 H312 H304	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Signálne slovo	Dgr	Dgr	Dgr
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	+	-	- c≥0,1%: Xn, R42; c≥0,1%: Resp. Sens. 1, H334;
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.

Poznámka J: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného benzénu (číslo EINECS 200-753-7) – splnená.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv prevádzajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu – okamžite dajte umelé dýchanie. Zástava srdca – okamžite dajte nepriamu masáž srdca.

Po vdýchnutí:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak dráždenie pretrváva, dusnosť alebo iné príznaky.

Po kontakte s pokožkou:

Odložte postriekaný odev. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrovanie, pokiaľ pretrváva podráždenie kože.

Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach prevádzajte najmenej 10 minút. Zaistite odborné lekárske ošetrovanie, ak dráždenie očí pretrváva.

Po požití:

Vypláchnite postihnutému ústa vodou. U osoby, ktorá má zdravotné problémy, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí:

Pri dlhodobej expozícii: bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, narkóza.

Po kontakte s pokožkou:

Slabé podráždenie.

Po kontakte s očami:

Slabé podráždenie.

Po požití:

Pri požití veľkého množstva: bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, narkóza.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: podľa okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari vzniká hustý čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Potlačte toxické výpary vodným postrekom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky. 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. Nepripusťte vniknutiu do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutú zmes nechajte stvrdnúť a potom mechanicky odstráňte, zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestnymi platnými predpismi. Pri úniku väčších množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia obvodného úradu. Po odstránení

produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Vyperte oblečenie a umyte použité nástroje.

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

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie (NPEL) v pracovnom ovzduší. Chráňte pred zdrojmi horenia a tepla. Plyny sú pri 20°C ťažšie ako vzduch. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. 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 akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Nevystavujte slnku. Ohňu vzdorná skladovacia miestnosť. Maximálna doba skladovania je 1 rok. Nevystavujte zdrojom tepla. Vhodný materiál obalu: hliník.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Vid' 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.

Kandemba Vládų SK E. 300/2007 E.2.2.1 a Kandemba Vládų SK E. 41/2011 E.2.2.						
Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Etylbenzén	100-41-4	100	442	200	884	K

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.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetro- vaný materiál	Čas odberu vzorky
		CAS					
Etylbenzén (100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg.l ⁻¹	98,6 μmol.l ⁻¹	8,03 mg.g ⁻¹ kreat.	7,44 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg.l ⁻¹	10 590 μmol.l ⁻¹	1 067 mg.g ⁻¹ kreat.	799 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri teplote 20°C,

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l⁻¹ moču, resp. 13,26 mmol.l⁻¹ moču.

Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l⁻¹ moču (resp. 7 – 18 mmol.l⁻¹) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l⁻¹ moču (resp. 4,86 – 22,mmol.l⁻¹ moču).

Vyšetrovaný materiál:

M – moč

Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenia

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, aromatické C8 – uhľovodíky, CAS 90989-38-1

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	77 mg/m ³	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	289 mg/m ³	akútne účinky systémové
pracovníci	inhalačne	870 mg/m ³	chronické účinky miestne
pracovníci	dermálne	180 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	14,8 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	174 mg/m ³	akútne účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	870 mg/m ³	chronické účinky miestne
spotrebitelia	dermálne	108 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	1,6 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

DNEL, etylbenzén, CAS 100-41-4

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	293 mg/m ³	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	180 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	77 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	15 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	1,6 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

DNEL, metyléndifenyldiizokyanát, CAS 26447-40-5

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	50 mg/kg	akútne účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	25 mg/kg	akútne účinky systémové
spotrebitelia	orálne	20 mg/kg	akútne účinky systémové

PNEC, etylbenzén, CAS 100-41-4

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,1 mg/l	
morská voda	0,01 mg/l	
voda (občasný únik)	0,1 mg/l	
sladkovodné sedimenty	13,7 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l	
orálne	0,02 mg/kg	

PNEC, metyléndifenyldiizokyanát, CAS 26447-40-5

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	1 mg/l	
morská voda	0,1 mg/l	
pôda (poľnohospodárska)	1 mg/kg	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l	

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

Iná ochrana

Ochranný odev. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

c) Ochrana dýchacích ciest

Pri prekročení NPEL alebo v zle vetranom prostredí použite masku s filtrom typu A proti organickým parám.

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

Vzhľad	viskózný
Skupenstvo	kvapalné pri 20°C
Farba	variabilná, záleží na zložení
Zápach	po rozpúšťadlách
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)	údaj nie je k dispozícii
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 tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	rozpustný
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	1,3 g/cm ³
VOC (prchavé organické látky)	6% (72 g/l)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neuvedené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami a prehriatím.

10.5. Nekompatibilné materiály

Neuvedené.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení: uvoľňujú sa toxické a žieravé plyny/pary (oxidy fosforu, pary dusíka, chlorovodík, 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

aromatické C8 – uhľovodíky, CAS 90989-38-1:

LC₅₀, inhalačne, potkan: 6700 mg/l/4 h

LD₅₀, orálne, myš: 5627 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik: 5000 ml/kg

LD₅₀, orálne, potkan: 3523 mg/kg

etylbenzén, CAS 100-41-4:

LD₅₀, orálne, potkan: 3500 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik: 15432 mg/kg/24 h

LC₅₀, inhalačne, potkan: 4000 ppm/4 h

metyléndifenyldiizokyanát, CAS 26447-40-5:

LC₅₀, inhalačne (prach/hmla), potkan: 0,49 mg/l/4 h

LD₅₀, dermálne, králik: >9400 mg/kg

LD₅₀, orálne, potkan: >10000 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

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

aromatické C8 – uhľovodíky, CAS 90989-38-1:

LC₅₀, ryby, Oncorhynchus mykiss: 2,6 mg/l/96 h

EC₅₀, dafnie, Daphnia magna: 3,82 mg/l/48 h

ErC₅₀, riasy: 4,36 mg/l/73 h (OECD 201)

etylbenzén, CAS 100-41-4:

LC₅₀, ryby, Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀, bezstavovce: 1,8 – 2,4 mg/l/48 h

EC₅₀, riasy, Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/l/72 h (OECD 201)

metyléndifenyldiizokyanát, CAS 26447-40-5:

LC₀, ryby, Branchydanio rerio: 1000 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀, dafnie, Daphnia magna: >1000 mg/l/24 h (OECD 202)

EC₅₀, riasy, Selenastrum capricornutum: >1640 mg/l/72 h (OECD 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Obsahuje ľahko biologicky odbúrateľné zložky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neobsahuje bioakumulačné zložky.

12.4. Mobilita v pôde

Obsahuje zložky s potenciálom pre mobilitu v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadna zo známych zložiek nie je uvedená v zozname fluórovaných skleníkových plynov (nariadenie (ES) č. 842/2006). Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009). Trieda ohrozenia vody: 1 (vlastné hodnotenie).

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 nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

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".

*-nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ pridelit' 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

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo z hľadiska dopravných predpisov.

14.1. Číslo OSN: -

14.2. Správne expedičné označenie OSN: -

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

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:**

Tovar nie je prepravovaný ako hromadná, ale ako kusová zásielka, preto zmienené predpisy nie sú relevantné.

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 neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

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

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R38 Dráždi 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.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie plúc.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

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.

Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2

Flam. Liq. 3 – Horľavá kvapalina, kategória 3

Acute Tox. 2 – Akútna toxicita, kategória 2

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4
Asp. Tox. 1 – Aspiračná toxicita, kategória 1
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
Carc. 2 – Karcinogenita, kategória 2
STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Skin Sens. 1 – Kožná senzibilácia, kategória 1
Resp. Sens. 1 – Respiračná senzibilizácia, kategória 1
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 poskytnite: 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: Úprava KBÚ v zmysle 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.

Revízia č.2: Úprava KBÚ na základe zmien v zložení produktu, ktoré vykonal výrobca.

Revízia č. 3 – GHS klasifikácia zmesi

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.