

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Produkt vo forme zmesi

Obchodný názov: Hagmans Syntetförtunning

Ďalšie názvy: Hagmans Syntetic Thinner

Obchodný kód: 23821(1L), 23822

Výrobca/dodávateľ:

Hagmans Nordic AB

Box 112, 511 10 Fritsla (SWEDEN)

E-mail: info@hagmansnordic.com

Telefón: +46(0)320-18900

Web: www.hagmans.com

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

Relevantné identifikované použitia:

Riedidlo pre farby atď. (Rozpúšťadlá pre farby a laky).

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Colour Solutions s.r.o.

Soblahov 589, 913 38 Soblahov (SVK)

Tel.: +421 911 996 127 || +421 903 610 949

E-mail: info@farbanastrechu.sk || info@obnovastriechn.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24 hodín/deň): **+421 254 774 166**

Telefón: +421 254 652 307

Mobil: +421 911 166 066

Fax: +421 254 774 605, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Acute Tox. 4, H312

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, environmentálne a ľudské zdravie ovplyvňujúce účinky:

Horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie informácie:

Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) a klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy:



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

-

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

P260 Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary, aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranu tváre.

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete:

xylén, etylbenzén

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nezťahuje sa.

3.2 Zmesi

Nebezpečné látky v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 a súvisiaca klasifikácia:

Názov	Identifikácia produktu	% [hmotnostné]	Klasifikácia podľa CLP*
xylén	CAS č.: 1330-20-7 EC č.: 215-535-7 Indexové č.: 601-022-00-9 REACH č.: 01-2119488216-32	≥ 75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4 (inhalation), H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Poznámka C
etylbenzén	CAS č.: 100-41-4 EC č.: 202-849-4 Indexové č.: 601-023-00-4 REACH č.: 01-2119489370-35	≤ 25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4 (inhalation), H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)
toluén	CAS č.: 108-88-3 EC č.: 203-625-9 Indexové č.: 601-021-00-3 REACH č.: 01-2119471310-51	≤ 0.1	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373

*Poznámka C:

Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) a klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

V prípade, že sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné). Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí!

Po vdýchnutí:

Okamžite presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj a pohodlné dýchanie. Pri podozrení z vniknutia kvapaliny do pľúc okamžite privolajte lekársku pomoc! V prípade obtiažneho dýchania podajte postihnutému kyslíkovú masku. V prípade pretrvávajúceho pocitu nevoľnosti alebo malátnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody a mydla. Okamžite vyzlečte zasiahnutý odev. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči silným prúdom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút tak, aby sa dostala aj pod viečka. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, najskôr ich odstráňte. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

Po požití:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu/obal. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdychnutiu zvratkov.

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Dbajte na dostatočnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc a dbajte na to, aby nedošlo ku styku s produktom, prípadne s kontaminovaným povrchom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vid' oddiel 2 a 11.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie pečene a / alebo obličiek.

Po požití:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Môže spôsobiť zvracanie a bolesť žalúdka a iné podobné príznaky ako pri vdychnutí.

Po vdychnutí:

Škodlivý pri vdychnutí. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu a nevoľnosť.

Po kontakte s pokožkou:

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi kožu.

Odmasťuje pokožku, spôsobuje jej popraskanie a vysychanie. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť ekzém. Môže sa vstrebávať cez pokožku s rovnakými príznakmi ako pri inhalácii.

Po kontakte s očami:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné).

Liečba:

Liečba na základe symptómov (viď Oddiel 4.1 a 4.2).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda (vodná hmla), prášok, oxid uhličitý (CO₂), penový hasiaci prostriedok odolný voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Výpary rozpúšťadiel môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty dekompozície:

Oxid uhohnatý a oxid uhličitý.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zabráňte vdychovaniu výparov. Ak je možno vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdroja zapálenia, či zdroja vysokých teplôt. Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným prúdom/postrekom.

Vybavenie:

Chráňte sa kompletným ochranným odevom.

Prilba so štítom, ohňovzdorný odev, pracovné rukavice (odolné voči ohňu, prerezaniu a dielektrikám), celotvárová maska, použite autonómny izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Z kontaminovanej oblasti odstráňte všetky zdroje zapálenia (cigarety, plameň, iskry,...)

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8.2).

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Vid' bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia (do pôdy/podlažia, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd). Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (viď oddiel 13). V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierajte pomocou materiálu absorbujúceho kvapaliny (piesok, kremelina, vermikulit, ...).

Kontaminovaný materiál uchovávajte v tesne uzatvorených a označených nádobách a zlikvidujte podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o zaobchádzaní, osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Výpary sú ťažšie ako vzduch, môžu sa šíriť po zemi.

Na pracovnom mieste zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie. Môže byť potrebná mechanická ventilácia alebo lokálne odsávanie.

S produktom manipulujte v digestore so samostatným odsávaním.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, zabráňte vdychovaniu výparov.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8.2).

Po manipulácii s prípravkom si vždy umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Vždy uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Skladujte v chladných, suchých a dostatočne vetraných priestoroch.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Riedidlo pre farby atď. (Rozpúšťadlá pre farby a laky).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Kontrolné parametre uvedené v oddiele 8.1 sa vzťahujú k jednotlivým látkam uvedeným v oddiele 3, nie k výslednej zmesi. Uvedené hodnoty pre jednotlivé látky sa vzťahujú ku 100% koncentrácii danej zložky, nie k hodnotám spojeným s konečným výrobkom, kde sa koncentrácie jednotlivých zložiek môžu diametrálne líšiť (viď percentuálne zastúpenie látok v oddiele 3.2). S klesajúcou koncentraciou látky sa znižujú riziká vzťahované k danej látke.

Pre látky uvedené v oddiele 3.2, ktoré nie sú uvedené v tomto oddiele, neexistujú stanovené kontrolné parametre od výrobcu, dodávateľa, dovozcu alebo nie sú stanovené podľa aktuálne platných právnych predpisov EÚ a SK.

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
etylbenzén	100-41-4	100	442	200	884	K
toluén	108-88-3	50	192	100	384	K

Poznámka K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Faktor v pracovnom ovzduší (CAS)	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky*
toluén (108-88-3)	toluén	600 µg.l ⁻¹	6517 nmol.l ⁻¹	-	-	Krv	b
	o-krezol	1,5 mg.l ⁻¹	14,3 µmol.l ⁻¹	1,03 mg.g ⁻¹ kreat.	1,08 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	Moč	c, b
	kyselina hippurová	2 401 mg.l ⁻¹	13 399 µmol.l ⁻¹	1 600 mg.g ⁻¹ kreat.	1 010 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	Moč	b
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.	Moč	b, c
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1600 mg.l ⁻¹	10 590 µmol.l ⁻¹	1 067 mg.g ⁻¹ kreat.	799 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	Moč	b, c

* Vysvetlivky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny; c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov: **Nestanovené.**

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164 a (EÚ) 2019/1831:

Názov chemického faktora	CAS	NPHV				Poznámka
		Osemhodinová expozícia		Krátkodobá (15 min)		
		mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
Xylén, zmes izomérov, čisté	1330-20-7	221	50	442	100	koža
etylbenzén	100-41-4	442	100	884	200	koža
toluén	108-88-3	192	50	384	100	koža

Poznámka: koža = možnosť preniknutia značného množstva látky cez kožu.

DNEL:

Názov:	xylén	CAS:	1330-20-7	
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(c)*	(b)*	212 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(c)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65.3 mg/m ³	65.3 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(c)*	(b)*	125 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(c)*			

Názov:	etylbenzén	CAS:	100-41-4	
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	293 mg/m ³	(c)*	(b)*	77 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	180 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(c)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(c)*	(b)*	15 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	(b)*
Expozícia očí	(c)*			

Názov:	toluén	CAS:	108-88-3	
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(b)*	(b)*	384 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	56.5 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(b)*	(b)*	226 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

PNEC:

Názov:	xylén	CAS:	1330-20-7
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			327 µg/L
Morská voda			327 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			327 µg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			6.58 mg/L
Sediment (sladká voda)			12.46 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			12.46 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			2.31 mg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Ovzdušie			žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

Názov:	etylbenzén	CAS:	100-41-4
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			100 µg/L
Morská voda			10 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			100 µg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			9.6 mg/L
Sediment (sladká voda)			13.7 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			1.37 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			2.68 mg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			20 mg/kg potravy
Ovzdušie			žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

Názov:	toluén	CAS:	108-88-3
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			680 µg/L
Morská voda			680 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			680 µg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			13.61 mg/L
Sediment (sladká voda)			16.39 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			16.39 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			2.89 mg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Ovzdušie			žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

8.2 Kontroly expozície

Pri zvažovaní použitia a výbere vhodných osobných ochranných prostriedkov zohľadnite druh nebezpečenstva, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob, akým sa s výrobkom zaobchádza. Ochranné opatrenia by mali spĺňať požiadavky stanovené v normách a predpisoch. Dodržujte pravidlá BOZP. Zabezpečte ľahký prístup k tečúcej vode na pracovisku alebo blízko neho.

Technická kontrola:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Môže byť potrebná mechanická ventilácia alebo lokálne odsávanie. S produktom manipulujte v digestore so samostatným odsávaním.

Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte.

Na pracovisku majte k dispozícii očnú sprchu a núdzovú sprchu pre opláchnutie celého tela v prípade kontaktu produktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu výparov!

S prípravkom manipulujte mimo zdroje zapálenia.

Ochrana očí a tváre:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare (s postrannými štítkami) v súlade s normami EN 166. Nepoužívajte kontaktné šošovky.

Ochrana kože:

Používajte odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce komplexnú ochranu rúk. Vhodný materiál: PVA (polyvinyl alkohol), nitrilkaučuk, fluórkaučuk (viton), 4H alebo iné vhodné chemicky odolné rukavice odpovedajúce norme EN 374.

Ochrana dýchacích ciest:

Protiplynové a parné filtre (kombinované filtre) v súlade s normou EN 14387+A1: AX (farba hnedá)

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

Dodržujte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení na prevenciu či obmedzenie emisií. Zabráňte vniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu únikov. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia (viď oddiel 6.2 a 12).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad a farba:	Bezfarebná kvapalina
Zápach:	Aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Nie je k dispozícii
pH:	Nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	135 - 145 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1 - 8 %
Hustota pár:	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	~ 27 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie je k dispozícii
Tlak pár:	1 kPa
Relatívna hustota:	~ 860 - 870 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii
Viskozita:	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie

Rozpustný v organických rozpúšťadlách.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Dodávateľ neuvádza žiadne známe údaje.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok používania a skladovania (viď oddiel 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach používania, skladovania a transportu nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia, požiaru, zvrárania alebo iskier.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu so silnými oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

Produkty tepelného rozkladu: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes:

Akútna toxicita:

Dermálne:

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Odmasťuje pokožku, spôsobuje jej popraskanie a vysychanie. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť ekzém. Môže sa vstrebávať cez pokožku s rovnakými príznakmi ako pri inhalácii.

Inhalačne:

Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu a nevoľnosť.

Orálne:

Môže spôsobiť zvracanie a bolesť žalúdka a iné podobné príznaky ako pri vdýchnutí.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie pečene a / alebo obličiek.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností:

Zložky tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.

Látky:

Toxikologické informácie hlavných zložiek zmesi:

xylén (CAS: 1330-20-7)

Akútna toxicita:

LC50, inhalačne, 4h: 6247 ppm

etylbenzén (CAS: 100-41-4)

Akútna toxicita:

LC50, potkan, inhalačne: 4000 ppm

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zavedením vhodných pracovných postupov zabránite úniku prostriedku do životného prostredia (viď Oddiely 6, 7, 13, 14 a 15). V prípade preniknutia produktu do vodných tokov, kanalizácie, alebo v prípade kontaminácie pôdy, či vegetácie informujte príslušné authority.

12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP). Výrobok sa preto nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy a nepredpokladá sa, že má dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie. Napriek tomu môže prípravok negatívne pôsobiť na životné prostredie, preto zabráňte jeho úniku.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny vo vodnom prostredí

12.4 Mobilita v pôde

Nerozpustný vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť konečný užívateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Metódy zneškodňovania prípravku:

Zbytky prípravku určené k likvidácii uchovávajúte v tesne uzatvorených a označených nádobách. Nádoby následne odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie a likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Prípravok sa nesmie vylievať/vyhadzovať do životného prostredia (do pôdy, vodných tokov, kanalizácie a pod.). V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIAČICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 08 01 11

Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 08 01 17

Názov druhu odpadu: odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):

14 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ OKREM 07 A 08
14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AEROSÓLOV

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 14 06 03

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU
20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 20 01 13

Názov druhu odpadu: rozpúšťadlá

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad

Metódy zneškodňovania obalov:

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie a likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí je možné obal znovu použiť k pôvodnému účelu alebo recyklovať.

Obal neodhadzujte po použití do životného prostredia.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: voda, popr. voda s prísadami čistiacich prostriedkov.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):

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

15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 15 01 10

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR: FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)

RID: FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)

IATA: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	ADR	RID	ADN	IATA	IMDG
Trieda	3	3		3	3
Klasifikačný kód	F1				
Bezpečnostná značka	3	3	3	3	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti	30	30			

14.4 Obalová skupina

ADR: III

RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR – látka znečisťujúca životné prostredie: Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.
IMDG – látka znečisťujúca more: Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID:

Osobitné ustanovenia: 163, 367, 650
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
Vyňaté množstvá (EQ): E1
Obalové inštrukcie: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné podmienky balenia: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie: MP19
Dopravná kategória: 3
Kód obmedzujúci tunel: D/E
Preprava kusov: V12
Nakládka, vykládka a manipulácia: -
Prevádzka: S2
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

IMDG:

EmS číslo: F-E, S-E
Segregácia: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA:

Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA.

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok v súlade s prílohou XIV nariadenia (ES) 1907/2006:

Neobsahuje žiadne látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) 1907/2006:

Obmedzenia týkajúce sa látok obsiahnutých v prípravku:

Položka 48: Toluén CAS č. 108-88-3, ES č. 203-625-9 - Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

Zákony a použitá literatúra:

EÚ:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES

- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

SK:

- 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) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (platnosť končí 30.06.2018 a nahradí ho Zákon č. 103/2015)
- Zákon č. 103/2015 Z. z. Úplné znenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- 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 v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie výstražných upozornení (H-viet) uvedených v oddieloch 2 a 3:

- 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.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Plné znenie klasifikácií nebezpečnosti (podľa CLP/GHS) uvedených v oddieloch 2 a 3:

- Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina, Kategória 3
- Flam. Liq. 2 - Horľavá kvapalina, Kategória 2
- Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
- STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
- STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
- Acute Tox. 4 (dermal) - Akútna toxicita (dermálne), Kategória 4
- Acute Tox. 4 (inhalation) - Akútna toxicita (inhalačne), Kategória 4
- Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2
- Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, Kategória 2
- Repr. 2 - Reprodukčná toxicita, Kategória 2

Klasifikácia a metódy použité na odvodenie klasifikácie zmesi:

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa.

Skratky a akronymy

ACGIH	Organizácia „Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov“ (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor (BioConcentration Factor)
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BW/D	Telesná hmotnosť/deň
Číslo CAS	Identifikačné číslo látky podľa Americkej chemickej spoločnosti (Chemical Abstracts Service number)
Číslo EC	Číslo Európskej komisie - číselný kód priradený chemickým látkam, ktoré sú komerčne dostupné v Európskej únii (viď EINECS, ELINCS a NLP)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
NLP	Látky vylúčené zo zoznamu polymérov
Číslo REACH	Registračné číslo podľa nariadenia REACH
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)
DW	Hmotnosť sušiny (suchá váha)
ECHA	Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve
ErC50	Účinná koncentrácia látky („Effective concentration“), ktorá spôsobí 50% zníženie rýchlosti rastu rias
EmS číslo	Kód núdzového plánu (Emergency Schedules Number)
EHS	Európske Hospodárske Spoločenstvo (European Economic Community - EEC)
EN	Európska norma
ES	Európske spoločenstvo
EU/EÚ	Európska únia
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
IATA-DGR	Nariadenia Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI	Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru (International Maritime Dangerous Goods)
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
KSt	Koeficient explózie (Explosion coefficient)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NPEL _c	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPEL _r	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre celkovú koncentráciu)
NPHV	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limits)
OSHA	Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety & Health Administration)
EU-OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia spojených národov

PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom (Predicted Effect Concentration)
PNEC(s)	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No Effect Concentration(s))
ppm	Milióntina (parts per milion)
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
(STOT) RE	(STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
TLV	Prahová limitná hodnota (Threshold limit value)
TLV-TWA	Časovo vážená priemerná hodnota (Time Weighted Average) – 8 hodín/prac. deň, 40 hodín/prac. týždeň
TLV-STEL	Limit krátkodobej (15 min) expozície (Short-term exposure limit)
TLV-Ceiling	Koncentrácia, ktorá by nemala byť nikdy prekročená počas expozície na pracovisku (strop).
UN	Organizácia spojených národov (United Nations)
VOC	Prchavé organické zlúčeniny (Volatile Organic Compounds)
WEL	Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (Workplace Exposure Limits)

Zmeny vykonané pri revízii

-

Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP). Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov (informácie od výrobcu) o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Nepredstavujú ani nezaručujú kvalitu prípravku, a nevznikajú žiadne právne záväzky. Všetky údaje sa vzťahujú na stav výrobku pri dodaní a nemusia platiť pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Výpis zmien zákonných ustanovení a predpisov nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Pracovník manipulujúci s prípravkom je povinný dodržiavať bezpečnosť pri práci.

Informácie o vypracovaní Karty bezpečnostných údajov

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia poskytnutá výrobcom/dodávateľom zo dňa **21. 11. 2016 (verzia č. 1.0.0)**, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (viď oddiel 15).