

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Produkt vo forme zmesi

Obchodný názov: Hagmans Takbeläggningfärg

Ďalšie názvy: Hagmans Roof Coating Paint

Obchodný kód	Opis
55405	-
55415	-
55435	-
55441, 55443, 55445,	-
55453	-
55455	-
55465	-
55552	-
55555	-

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:

Farby, laky (Akrylová strešná farba v rôznych farbách).

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@obnovastrieich.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
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

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

Horľavá kvapalina a pary. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

GHS09

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Limitná hodnota VOC v EÚ pre tento výrobok (kat. A/i): 500 g/l. Maximálny obsah VOC vo výrobku: 500 g/l.

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.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P308 + P311 PO expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P280 Noste ochranné rukavice.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P501 Zneškodnite obsah a nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete:

uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyckické, aromatické (2-25%); 1-metoxypropán-2-ol; uhlíkovodíky, C9, nenasýtené, polymerizované

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

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

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

Názov	Identifikácia produktu	% [hmotnostné]	Klasifikácia podľa CLP*
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyckické, aromatické (2-25%)	CAS č.: - EC č.: 919-446-0 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119458049-33	30 - 40	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
1-metoxypropán-2-ol	CAS č.: 107-98-2 EC č.: 203-539-1 Indexové č.: 603-064-00-3 REACH č.: 01-2119457435-35	< 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
fosforečnan zinočnatý	CAS č.: 7779-90-0 EC č.: 231-944-3 Indexové č.: 030-011-00-6 REACH č.: 01-2119485044-40	< 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
uhlíkovodíky, C9, nenasýtené, polymerizované	CAS č.: 71302-83-5 EC č.: 615-276-3 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119555292-40	< 3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
oxid zinočnatý	CAS č.: 1314-13-2 EC č.: 215-222-5 Indexové č.: 030-013-00-7 REACH č.: 01-2119463881-32	< 1.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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. 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.

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 ospalosť alebo závraty.

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Po požití:

Spôsobuje podobné príznaky ako pri vdýchnutí. Požitie môže spôsobiť bolesti brucha a zvracanie. Okrem úmyselného požitia je prehltnutie veľkých množstiev nepravdepodobné.

Po vdýchnutí:

Vysoké koncentrácie môžu dráždiť dýchacie orgány a spôsobiť bolesti hlavy, únavu, závraty a zhoršené reakcie.

Po kontakte s pokožkou:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Odmasťuje pokožku, spôsobuje jej popraskanie a vysychanie. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť ekzém.

Po kontakte s očami:

Streknutie prípravku do očí môže spôsobiť podráždenie.

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: 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, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina a pary.

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

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

Na pracovnom mieste zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie.
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).
Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu výparov a hmly.
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 a dostatočne vetraných priestoroch.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Farby, laky (Akrylová strešná farba v rôznych farbách).

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 koncentráciou látky sa znižujú riziká vzťahujúce 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	
Oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	1314-13-2	-	1	-	1	-
1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)	107-98-2	100	375	150	568	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: Nestanovené.

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	
1-metoxy-2-propanol	107-98-2	375	100	568	150	koža

Poznámka: pokožka = možnosť preniknutia značného množstva látky cez pokožku.

DNEL:

Názov:	uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyckické, aromatické (2-25%)		EC:	919-446-0
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	570 mg/m ³	(b)*	330 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	21 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		(n/a)*	21 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	570 mg/m ³	(b)*	71 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	12 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

Názov:	1-metoxypropán-2-ol		CAS:	107-98-2
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	553.5 mg/m ³	553.5 mg/m ³	(b)*	369 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	183 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		(n/a)*	33 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	43.9 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	78 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

Názov:	fosforečnan zinočnatý		CAS:	7779-90-0
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	5 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 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		(n/a)*	0.83 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	2.5 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

Názov:	oxid zinočnatý		CAS:	1314-13-2
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	0.5 mg/m ³	5 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 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		(n/a)*	0.83 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	2.5 mg/m ³
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

PNEC:

Názov:	1-metoxypropán-2-ol	CAS:	107-98-2
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			10 mg/L
Morská voda			1 mg/L
Občasný únik (sladká voda)			100 mg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			100 mg/L
Sediment (sladká voda)			52.3 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			5.2 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			4.59 mg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Ovzdušie			žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

Názov:	fosforečnan zinočnatý	CAS:	7779-90-0
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			20.6 µg/L
Morská voda			6.1 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			informácia nie je k dispozícii
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			100 µg/L
Sediment (sladká voda)			117.8 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			56.5 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			35.6 mg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Ovzdušie			informácia nie je k dispozícii

Názov:	oxid zinočnatý	CAS:	1314-13-2
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			20.6 µg/L
Morská voda			6.1 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			informácia nie je k dispozícii
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			100 µg/L
Sediment (sladká voda)			117.8 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			56.5 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			35.6 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.

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

Ochrana očí a tváre:

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

Ochrana kože:

Podľa potreby používajte odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky.

Ochrana rúk:

Pri opakovanej, alebo predĺženej expozícii používajte ochranné rukavice poskytujúce komplexnú ochranu rúk. Vhodný materiál: nitril, neoprén, alebo iné vhodné chemicky odolné rukavice odpovedajúce norme EN 374.

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych prevádzkových podmienok sa nevyžaduje (v dôsledku nízkeho odparovania).

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Chránite 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:	Viskózna kvapalina (farba podľa špecifikácie produktu)
Zápach:	Charakteristický
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:	142 - 200 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0.6 - 7 %
Hustota pár:	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	~ 39 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie je k dispozícii
Tlak pár:	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	Nie je k dispozícii
Hustota:	~ 1146 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii
Viskozita:	> 20,5 mm ² /s (kinematická)
Výbušné vlastnosti:	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

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

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia, požiaru, zvárania alebo iskier.

10.5 Nekompatibilné materiály

Pri normálnych podmienkach používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes:

Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Napriek tomu výrobca / dodávateľ uvádza:

Orálne: Spôsobuje podobné príznaky ako pri vdýchnutí. Požitie môže spôsobiť bolesti brucha a zvracanie. Okrem úmyselného požitia je prehĺtanie veľkých množstiev nepravdepodobné.

Dermálne: Odmasťuje pokožku, spôsobuje jej popraskanie a vysychanie. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť ekzém.

Inhalačne: Vysoké koncentrácie môžu dráždiť dýchacie orgány a spôsobiť bolesti hlavy, únavu, závraty a zhoršené reakcie.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Napriek tomu výrobca / dodávateľ uvádza:

Streknutie prípravku do očí môže spôsobiť podráždenie.

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 ospalosť alebo závraty.

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

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností:

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zavedením vhodných pracovných postupov zabráňte 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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ekotoxikologické informácie o produkte nie sú k dispozícii.

Toxicita hlavných zložiek zmesi:**uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyclické, aromatické (2-25%) (EC: 919-446-0)****Akútna (krátkodobá) toxicita:**

EC50, kôrovce sladkovodné, 48 h: 10 - 22 mg/l (Daphnia magna)

LC50, ryby, 96 h: 10 - 30 mg/l

IC50, riasy, 72 h: 4.6 - 10 mg/l

uhľovodíky, C9, nenasýtené, polymerizované (CAS: 71302-83-5)**Akútna (krátkodobá) toxicita:**

EC50, kôrovce sladkovodné, 48 h: 54 mg/l (Daphnia magna), OECD TG202

LC50, ryby, 96 h: 25.8 mg/l, OECD TG 203

EC50, riasy, 72 h: > 100 mg/l, OECD TG201

fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)**Akútna (krátkodobá) toxicita:**

EC50, kôrovce sladkovodné, 48 h: 28.2 mg/l (Daphnia magna)

LC50, ryby, 96 h: 0.09 - 0.177 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

ErC10, riasy, 72 h: 11 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)**Akútna (krátkodobá) toxicita:**

LC50, ryby, 96 h: > 320 mg/l (Lepomis macrochirus)

LC50, ryby, 96 h: 1.1 - 2.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyclické, aromatické (2-25%) (EC: 919-446-0)

test biodegradability: 74,7%; 28d (informácia od dodávateľa)

Biodegradácia vo vode: Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) (informácia z portálu ECHA)

12.3 Bioakumulačný potenciál

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyclické, aromatické (2-25%) (EC: 919-446-0)**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (logKow):**

Log Pow: 2 – 7

Bioakumuláciu nemožno vylúčiť.

12.4 Mobilita v pôde

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

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.

Navrhaná 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 ODSTRÁŇOVANIA 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

Navrhaná 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 27

Názov druhu odpadu: farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

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.

Navrhaná 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: Áno

IMDG – látka znečisťujúca more: Áno (uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyckické, aromatické (2-25%))

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:

Neobsahuje žiadne látky podliehajúce obmedzením podľa prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Informácie podľa smernice 2010/75/EU:

Prchavé organické zlúčeniny (VOC): ≤ 500 g/l

Informácie podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES:

Limitná hodnota pre tento produkt (kat. A/i): 500 g/l

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:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

- Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina, Kategória 3
- Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
- STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
- STOT RE 1 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1
- Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť, Kategória 1
- Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 1
- Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 2
- Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 3
- Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia, Kategória 1
- Skin. Sens. 1A - Kožná senzibilizácia, Kategória 1A

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")
IC50	Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k 50% inhibícii rastu
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 revízií

-

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 zmienených 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 **23. 5. 2017**, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (viď oddiel 15).