

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Produkt vo forme zmesi

Obchodný názov: Dichtol WFT Macro (1546)

Obchodný kód: 1546

Výrobca/dodávateľ:

DIAMANT Metallplastic GmbH

Hontzlarstr. 12-14

41238 Mönchengladbach

Tel.: +49(0)2166-98360

E-mail: info@diamant-polymer.de

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

Relevantné identifikované použitia:

Impregnácia kovov / kapilárne tesnenie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

DIAMANT-SERVIS s.r.o.

Na Rozhraní 91

460 08 Liberec (CZE)

Tel.: +420 602 207 417

E-mail: info@diamant-servis.cz

Osoba zodpovedná za vypracovanie KBÚ: info@kbu-sds.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 | +421 911 166 066**

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 Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Ďalšie informácie:

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:

Horľavá kvapalina a pary. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy:



GHS02

GHS05

GHS07

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

-

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah aj nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete:

n-butyl-acetát; 2-metylpropán-1-ol

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

Nevzťahujú sa.

3.2 Zmesi

Látky, ktoré sa majú uviesť v zmysle Prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Názov látky	Identifikácia látky	Koncentrácia (C) [hmotnostné %]	Klasifikácia podľa CLP
<i>n</i> -butyl-acetát	CAS č.: 123-86-4 EC č.: 204-658-1 Indexové č.: 607-025-00-1 REACH č.: 01-2119485493-29	50 - 100	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
2-metylpropán-1-ol	CAS č.: 78-83-1 EC č.: 201-148-0 Indexové č.: 603-108-00-1 REACH č.: 01-2119484609-23	10 - 25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

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 inhalácii:

Okamžite presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj a pohodlné dýchanie. V prípade zastavenia dychu poskytnite postihnutému umelé dýchanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. 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. Použite vhodný regeneračný krém / masť. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

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/starostlivosť.

Po požití/vdýchnutí:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič orálne!

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (prípadne kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum), predložte kartu bezpečnostných údajov.

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.

Po inhalácii:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Po kontakte s pokožkou:

Dráždi kožu.

Po kontakte s očami:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

4.3 Údaj o akejkoľvek 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:

Prášok, pena, oxid uhličitý (CO₂), penový hasiaci prostriedok odolný voči alkoholu, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina a pary.

Výpary sú ťažšie ako vzduch.

Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.

Nebezpečné splodiny horenia:

Pri horení vzniká hustý čierny dym.

Nebezpečnosť expozície v prípade požiaru.

Zabráňte vdychovaniu splodín horenia.

Vdýchnutie nebezpečných produktov tepelného rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu, z dosahu výparov.

Ak je možné vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdroja zapálenia, či zdroja vysokých teplôt.

Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným postrekom. Ak je možno vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené kontajnery z bezprostredne nebezpečnej oblasti. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru zachytávajte samostatne. Voda sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

Vybavenie:

Kompletný ochranný odev a dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky: ochranné okuliare, rukavice, ochranný odev, nutné dávať pozor na klzkosť kontaminovanej oblasti.

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Viď 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

Pri úniku menšieho množstva: Pre odstránenie zasypte pieskom, kremelinou, zeminou, vermikulitom alebo iným nehorľavým materiálom absorbujúcim kvapalinu. Kontaminovaný materiál uchovávajte v tesne uzatvorených a označených nádobách a zlikvidujte podľa oddielu 13.

Čistite pomocou čistiacich činidiel. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

V prípade úniku produktu odstráňte všetky zdroje zapálenia a uistite sa, že priestor, v ktorom došlo k úniku je dostatočne odvetrávaný.

Nedotýkajte sa poškodenej nádoby alebo rozsypaného materiálu bez vhodných ochranných prostriedkov.

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

Zabráňte hromadeniu výparov, ktoré môžu byť pri vyšších koncentráciách horľavé a výbušné.

Výpary sú ťažšie ako vzduch. Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.

Prípravok používajte výhradne v priestoroch bez prístupu otvoreného ohňa, či iných zdrojov zapálenia.

Elektrické zariadenie musí byť chránené tak, aby vyhovovalo akceptovanej norme. Produkt sa môže elektrostaticky nabiť.

Zaistite uzemnenie nádob, zariadení, čerpadiel a ventiláčnych zariadení.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8.2).

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, prehítaníu, vdychovaniu výparov a hmly.

Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

Po manipulácii s prípravkom si vždy umyte ruky.

Pred vstupom do jedálenských priestorov vyzlečte kontaminované oblečenie.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Na pracovnom mieste zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie.

Nádoby nevyprázdňujte tlakom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Odporúča sa antistatický odev vrátane obuvi.

Podlahy musia byť elektricky vodivé.

Nepoužívajte náradie vytvárajúce iskry.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Vždy uchovávajte nádobu tesne uzavretú a v zvislej polohe.

Nádobu chráňte pred údermi. Nádoby nevyprázdňujte tlakom.

Zabráňte prístupu neoprávneným osobám. Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

Skladujte v suchých, dostatočne vetraných priestoroch, pri teplote medzi 15 °C a 20 °C.

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajte mimo dosahu statickej elektriny, nestráženého ohňa, iskier a iných zdrojov zapálenia.

Zabráňte priamemu vystaveniu slnečnému žiareniu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Impregnácia kovov / kapilárne tesnenie. Dodržujte pokyny uvedené v technickom liste. Dodržujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

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	
<i>n</i> -butylacetát	123-86-4	100	500	150	700	-
2-metylpropán-1-ol (izo-Butanol)	78-83-1	100	310	-	-	-

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	
<i>n</i> -butyl-acetát	123-86-4	241	50	723	150	-

DNEL:

Názov:	<i>n</i> -butylacetát		CAS:	123-86-4
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Dermálne	(b)*	11 mg/kg bw/d	(b)*	11 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)*	2 mg/kg bw/d
Inhalačne	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	35.7 mg/m ³
Dermálne	(b)*	6 mg/kg bw/d	(b)*	6 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

Názov:	2-metylpropán-1-ol		CAS:	78-83-1
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(c)*	(c)*	310 mg/m ³	(c)*
Dermálne	(d)*	(b)*	(d)*	(b)*
Expozícia očí	(d)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	(b)*
Inhalačne	(c)*	(c)*	55 mg/m ³	(c)*
Dermálne	(d)*	(b)*	(d)*	(b)*
Expozícia očí	(d)*			

* Vysvetlivky:

(n/a) Informácia nie je k dispozícii

(a) Nebezpečnosť neznáma (expozícia sa nepredpokladá / nie sú potrebné žiadne ďalšie informácie)

(b) Žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

(c) Nízka nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(d) Stredná nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(e) Vysoká nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(f) Hodnota DNEL nie je požadovaná: krátkodobá expozícia je kontrolovaná podmienkami pre dlhodobú expozíciu

(g) Nie je dosiahnutý prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku

PNEC:

Názov:	n-butylacetát	CAS:	123-86-4
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda		180 µg/L	
Morská voda		18 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		360 µg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		35.6 mg/L	
Sediment (sladká voda)		981 µg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		98.1 µg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		90.3 µg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	2-metylpropán-1-ol	CAS:	78-83-1
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda		400 µg/L	
Morská voda		40 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		11 mg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/L	
Sediment (sladká voda)		1.56 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		156 µg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		76.5 µg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Poznámka: Hodnoty DNEL a PNEC boli získané z portálu agentúry ECHA.

8.2 Kontroly expozície

Technická kontrola:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov, prípadne použite lokálny ventilačný systém.

Pokiaľ by to nemalo stačiť k udržaniu koncentrácie aerosólu a pár z rozpúšťadiel pod medznými hodnotami expozície na pracovisku, použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Ochrana očí a tváre:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare. Nepoužívajte kontaktné šošovky.

Ochrana kože:

Používajte odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky. Používajte antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo tepelne odolných syntetických vlákien.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce komplexnú ochranu rúk.

Navrhovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk

Doba prieniku materiálom rukavíc:

Hrúbka rukavíc: ≥ 0,4 mm

Doba prieniku: ≥ 480 min

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

Dodržujte pokyny k použitiu, skladovaniu, údržbe a výmene poskytnuté výrobcom ochranných rukavíc. Doba prieniku materiálom rukavíc závisí na intenzite a dobe expozície.

Doporučené ochranné rukavice: EN ISO 374.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť exponované oblasti pokožky. V žiadnom prípade by sa nemali používať po kontakte.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je koncentrácia rozpúšťadiel nad hraničnými hodnotami expozície na pracovisku, musí byť použitá schválená a vhodná ochrana dýchacích ciest. Dodržujte časové limity opotrebenia. Používajte iba dýchacie ochranné pomôcky so symbolom CE vrátane štvormiestneho skúšobného čísla.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (stav):	Kvapalina
Farba:	Nie je k dispozícii
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikovateľné
pH:	Neaplikovateľné
Teplota topenia/tuhnutia:	Neaplikovateľné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Neaplikovateľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neaplikovateľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Horný limit výbušnosti: 11 % (obj) (2-metylpropán-1-ol) Dolný limit výbušnosti: 1.7 % (obj) (2-metylpropán-1-ol)
Hustota pár:	Neaplikovateľné
Teplota vzplanutia:	24 °C Metóda: DIN 53213-1 (08/2002: nahradené za EN ISO 1523)
Rýchlosť odparovania:	Neaplikovateľné
Tlak pár:	1.77 mbar (pri 20°C)
Hustota:	0.90 g/cm ³ (pri 20°C)
Relatívna hustota:	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	Nerazpustný
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Vid' oddiel 12
Teplota samovznietenia:	370 °C (<i>n</i> -butyl-acetát)
Teplota rozkladu:	Neaplikovateľné
Viskozita:	20 s 4 mm Metóda: DIN 53211
Výbušné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

Obsah pevných látok: 24.80 hm. %

Obsah rozpúšťadiel:

Organické rozpúšťadlá: 75 hm. %

Voda: 0 hm. %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pre zabránenie vzniku exotermickej reakcie sa vyhnite kontaktu so silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty pyrolýzy (tepelného rozkladu): oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíka, dym.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes:

Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

Vdychovanie zložiek rozpúšťadla nad hodnotami maximálnej koncentrácie na pracovisku (MWC) môže viesť k poškodeniu zdravia, môže sa vyskytnúť napr. podráždenie sliznice a dýchacích ciest, poškodenie pečene, obličiek a centrálného nervového systému.

Príznaky: bolesť hlavy, závraty, únava, svalová slabosť, ospalosť, vo vážnych prípadoch bezvedomie.

Pri resorpcii pokožkou môžu rozpúšťadlá spôsobiť niektoré vyššie uvedené účinky. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, ktorý vedie k nealergickej kontaktnej dermatitíde a / alebo absorpcii cez pokožku. Kontakt prípravku s okom môže spôsobiť podráždenie a reverzibilné poškodenie oka.

Látky:

Toxikologické informácie hlavných zložiek zmesi:

2-metylpropán-1-ol (CAS č.: 78-83-1)

Akútna toxicita:

LD50, potkan, orálne: > 2830 mg/kg

LD50, králik, dermálne: > 2000 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne (pary), 4h: 24,6 mg/l

Žieravosť/dráždivosť kože:

Dráždivosť kože, králik, dermálne, 4h: dráždivý, OECD 404

Dráždivosť očí, králik, oftalmicky, 4h: neuvedené, OECD 405

n-butyl-acetát (CAS č.: 123-86-4)

Akútna toxicita:

LD50, potkan, orálne: 10760 mg/kg

LD50, králik, dermálne: > 14112 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne (pary), 4h: 23,4 mg/l

Žieravosť/dráždivosť kože:

Dráždivosť kože, králik, dermálne, 4h: nie je dráždivý, OECD 404

Dráždivosť očí, králik, oftalmicky, 4h: nie je dráždivý, OECD 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Kožná senzibilizácia, morča, dermálne: negatívny, OECD 406

Mutagenita zárodočných buniek:

Mutagenita, generické baktérie: negatívny, OECD 471 (Amesov test)

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

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

Prípravok 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.

Toxicita hlavných zložiek zmesi:

2-metylpropán-1-ol (CAS č.: 78-83-1))

Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby, 96 h:	1430 mg/l (Pimephales promelas)
EC50, kôrovce sladkovodné, 48 h:	1100 mg/l (Daphnia magna)
ErC10, riasy, 72 h:	1799 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

n-butyl-acetát (CAS č.: 123-86-4)

Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby sladkovodné, 96 h:	18 mg/l (Pimephales promelas)
EC50, kôrovce sladkovodné, 48 h:	44 mg/l (Daphnia magna)
ErC10, riasy, 72 h:	647.7 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

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 tejto látky/zmesi ako aj jej obalu musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení. 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 odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Prípravok sa nesmie vypúšťať/vylievat'/vyhadzovať do životného prostredia (do vzduchu, 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, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH 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

Metódy zneškodňovania obalov:

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Recyklovať možno iba úplne vyprázdnené a vyčistené obaly! Obal neodhadzujte do životného prostredia.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



14.1 Číslo OSN

1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR: FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

RID: FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3

14.4 Obalová skupina

ADR: III

RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR – látka znečisťujúca životné prostredie: Nie

IMDG – látka znečisťujúca more: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prepravujte vždy v dobre uzatvorených a bezpečných nádobách v zvislej polohe. Uistite sa, že osoby prepravujúce produkt vedia, čo majú robiť v prípade nehody alebo úniku.

Inštrukcie pre bezpečnú manipuláciu: viď oddiely 6 – 8.

ADR/RID:

Klasifikačný kód: F1

Bezpečnostná značka: 3

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Osobitné ustanovenia: 163, 367, 650

Dopravná kategória: 3

Kód obmedzujúci tunel: D/E

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá (EQ): E1

Prevádzka: S2

IMDG:

EmS číslo: F-E, S-E

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

Dodržiavajte obmedzení podľa Smernice Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok.

Dodržiavajte obmedzení podľa Smernice Rady 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

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): 672 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smernice 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
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnástá 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 mutagénym 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

Pre zmes nebolo dosiaľ vykonané.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre všetky látky uvedené v oddiele 3.2.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, Kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

Klasifikácia a metódy použité na odvodenie klasifikácie zmesi:

Nasledujúca klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa:

Flam. Liq. 3, H226 - na základe údajov z testu

Skin Irrit. 2, H315 - metóda výpočtu

Eye Dam. 1, H318 - metóda výpočtu

STOT SE 3, H336 - metóda výpočtu

Klasifikácia bola na základe zloženia doplnená o:

STOT SE 3, H335 - metóda výpočtu

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 (Body Weight/Day)
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 čiže suchá váha (Dry Weight)
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
GWP	Potenciál globálneho otepľovania (Global warming potential)
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)
LDLo	Najnižšia pozorovaná smrteľná dávka, pri ktorej uhynul aspoň jeden jedinec z testovanej skupiny
LL50	Smrteľné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Lethal Loading causing 50% response)
EL50	Účinné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Effective Loading causing 50% response)
IL50	Inhibičné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Inhibitory Loading causing 50% response)

Dátum vytvorenia: 27. 11. 2020

Dátum poslednej revízie: -, verzia č. 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

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)

História dokumentu

Verzia	Dátum	Popis
1	27. 11. 2020	Vznik dokumentu - ako podklad slúžila KBÚ poskytnutá dodávateľom zo dňa: 11. 2. 2019 (číslo verzie: 8.0).

Informácie o vypracovaní karty bezpečnostných údajov

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá KBÚ poskytnutá výrobcom/dodávateľom, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (pozri oddiel 15).

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 zmiených 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.