



MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 2. 1. 2024 Dátum spracovania: 29. 11. 2023 Nahrádza verziu: 25. 1. 2023 Znenie: 3.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : MARKER PAINT
UFI : MCDY-G818-S002-MUNH
Výrobný kód : BDS001595AE
Odparovač : Aerosol

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Nátery

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aerosól, kategória 1 H222;H229
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

n-butyl-acetát; etyl-acetát; (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Výstražné upozornenia (CLP) :

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 - Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

EUH vety :

EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208 - Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
dimetyléter látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 115-10-6 č.v ES: 204-065-8 č. Indexu: 603-019-00-8 REACH čís: 01-2119472128-37	30 - <50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
n-butyl-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 123-86-4 č.v ES: 204-658-1 č. Indexu: 607-025-00-1 REACH čís: 01-2119485493-29	10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
etyl-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 141-78-6 č.v ES: 205-500-4 č. Indexu: 607-022-00-5 REACH čís: 01-2119475103-46	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (Poznámka 10)	č. CAS: 13463-67-7 č.v ES: 236-675-5 č. Indexu: 022-006-00-2 REACH čís: 01-2119489379-17	< 15	Carc. 2, H351
reakčná hmotnosť etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu	č.v ES: 905-562-9 REACH čís: 01-2119488216-32	0,3 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 108-65-6 č.v ES: 203-603-9 č. Indexu: 607-195-00-7 REACH čís: 01-2119475791-29	1 - <2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diy)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diy)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	č.v ES: 430-050-2 č. Indexu: 616-127-00-5 REACH čís: 01-2120789217-43	0,3 - <1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

Výrobok podlieha nariadeniu CLP, odsek č. 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá opisu zložiek.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak dôjde k rozvinutiu znakov/symptómov, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Postihnutú osobu držte pod dohľadom. Symptómy sa môžu objaviť neskôr.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Mimoriadne horľavý aerosól.
Nebezpečenstvo výbuchu : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu. Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev.
Núdzové plány : Vytvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Vytvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabrániť úniku alebo odtečeniu do odtokových žľabov, kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Veľké množstvá rozliateho materiálu ohradte hrádzou a posypte vlhkým pieskom alebo zeminou pre následnú bezpečnú likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Malé rozliate množstvo vyčistite pomocou suchého chemického absorbentu. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre odstraňovanie impregnovaných materiálov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte dlhodobej expozícii. S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

dimetyléter (115-10-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Dimetyléter
NPHV (OEL TWA)	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
n-butyl-acetát (123-86-4)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Butylacetáty: n-Butylacetát
NPHV (OEL TWA)	241 mg/m ³

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

n-butyl-acetát (123-86-4)	
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
etyl-acetát (141-78-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylacetát (octan etylový)
NPHV (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m ³
	100 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)
NPHV (OEL TWA)	275 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	550 mg/m ³
	100 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

dimetyléter (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1894 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	471 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,155 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,016 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1549 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,681 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,069 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,045 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	160 mg/l
n-butyl-acetát (123-86-4)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,18 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,018 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,36 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,981 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0981 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,0903 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	35,6 mg/l
etyl-acetát (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1468 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1468 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	63 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	734 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	734 mg/m ³

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

etyl-acetát (141-78-6)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	734 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	4,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	367 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	37 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	367 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,024 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1,65 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	1,15 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,115 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,148 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	0,2 g/kg jedla
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	650 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	550 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	796 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	275 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	500 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	33 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	320 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	33 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,635 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	6,35 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	3,29 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,329 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,29 mg/kg váha v surovom stave

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 100 mg/l

reakčná hmotnosť etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - systémové účinky, inhalácia	442 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	442 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	212 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	221 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	221 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Akútna - systémové účinky, inhalácia	260 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	260 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	65,3 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	65,3 mg/m ³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,327 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	2,31 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	6,58 mg/l
-------------------------------	-----------

xygén (1330-20-7)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - systémové účinky, inhalácia	442 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	442 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	212 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	221 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	221 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Akútna - systémové účinky, inhalácia	260 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	260 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

xylén (1330-20-7)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	65,3 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	65,3 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,31 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	6,58 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	17,62 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	2,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,058 µg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0058 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,054 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	33,3 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Noste ochranu očí podľa normy EN 166. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi.

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374. Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nitrilu. Ochranné rukavice z butylovej gumy.

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Schválené odsávacie zariadenie proti organickým výparom. Typ filtra: A

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: biela farba.
Výzor	: Tekutina poháňaná DME.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: -25 °C (DME)
Horľavosť	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Explozívne vlastnosti	: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dolná hranica výbušnosti	: 2,9 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 22,2 vol %
Teplota vzplanutia	: -39 °C (uzatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia	: 240 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Neuplatňuje sa
Tlak pár	: < 300 kPa
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,889 g/cm ³ pri 20°C
Relatívna hustota	: 0,889 pri 20°C
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : ≤ 75 %

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 678 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

dimetyléter (115-10-6)

LC50 Inhalačne - Potkan	308,5 mg/l/4h
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	164000 ppm

n-butyl-acetát (123-86-4)

LD50 orálne potkan	10760 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 17600 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	23,4 mg/l/4h

etyl-acetát (141-78-6)

LD50 ústne	4934 mg/kg telesnej hmotnosti
------------	-------------------------------

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

etyl-acetát (141-78-6)	
LD50 dermálne králik	> 20000 (<) mg/kg telesnej hmotnosti
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 ústne	8532 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 kožná cesta	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 10800 mg/l
reakčná hmotnosť etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu	
LD50 orálne potkan	5627 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	1100 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	11 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Hodnota pH	6,2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Hodnota pH	6,2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
etyl-acetát (141-78-6)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
reakčná hmotnosť etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

n-butyl-acetát (123-86-4)	
LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	500 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti
etyl-acetát (141-78-6)	
LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	3600 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	900 mg/kg telesnej hmotnosti
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)	
NOAEL (kožný, potkan/králik, 90 dní)	> 1000 mg/kg telesnej hmotnosti
reakčná hmotnosť etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu	
LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	150 mg/kg telesnej hmotnosti
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diy)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diy)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	150 mg/kg telesnej hmotnosti

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

MARKER PAINT	
Odparovač	Aerosol
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Viskozita, kinematický	0,83 mm ² /s
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nie je ľahko rozložiteľná

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

dimetyléter (115-10-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 4,1 g/l
EC50 - Kôrovce [1]	> 4,4 g/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 96h - Riasy [1]	154917 mg/l
n-butyl-acetát (123-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	44 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	674,7 mg/l
LOEC (chronická)	47,6 mg/l
NOEC (chronická)	23,2 mg/l
NOEC chronické pre riasy	200 mg/l
etyl-acetát (141-78-6)	
LC50 - Ryby [1]	230 mg/l
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	717 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC (chronická)	2,4 mg/l 21 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	> 500 mg/l
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	408 mg/l waterflea
EC50 - Ostané vodné organizmy [2]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	> 1000 mg/l
NOEC (chronická)	≥ 100 mg/l
NOEC chronické pre ryby	47,5 mg/l
reakčná hmotnosť etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu	
LC50 - Ryby [1]	10 – 100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	10 – 100 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	10 – 100 mg/l
LOEC (chronická)	3,16 mg/l Daphnia magna (21 d)
NOEC chronické pre ryby	> 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (56 d)
reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
LC50 - Ryby [1]	1 – 10 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	1 – 10 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	1 – 10 mg/l
LOEC (chronická)	2,5 mg/l Daphnia magna (21 d)
NOEC (chronická)	0,9 mg/l Daphnia magna (21 d)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

MARKER PAINT

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je určené. Žiadne údaje týkajúce sa rozložiteľnosti tohto výrobku nie sú k dispozícii.

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.3. Bioakumulačný potenciál

MARKER PAINT

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) Neuplatňuje sa

dimetyléter (115-10-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,07

n-butyl-acetát (123-86-4)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,3

etyl-acetát (141-78-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 1,2

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

MARKER PAINT

Výsledok vyšetrenia PBT vlastností Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1\%$, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako $0,1\%$ hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok
Potenciálny skleníkový efekt (PSE) : 1 (Plyn so skleníkovým efektom s fluórom - (ES) č. 517/2014)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave






V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSÓLY	AEROSÓLY
Opis dokumentu o preprave				
UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: 5F
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADR)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E0
Obalové inštrukcie (ADR)	: P207, LP200
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP9
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V14
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV9, CV12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: D

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Obmedzené množstvá (IMDG)	: SP277
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E0
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P207, LP200
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požiar)	: F-D
Č. EmS (rozliatie)	: S-U
Kategória uloženia (IMDG)	: Žiaden(a)
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW1, SW22
Oddeľovanie (IMDG)	: SG69

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E0
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y203

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 203
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 75kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 203
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 150kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: 5F
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADN)	: 1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E0
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01, VE04
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: 5F
Osobitné ustanovenia (RID)	: 190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E0
Pokyny k baleniu (RID)	: P207, LP200
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP9
Prepravná kategória (RID)	: 2
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W14
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	: CW9, CW12
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 23

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 678 g/l

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvožená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Aerosol 1	Aerosól, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid); 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

MARKER PAINT

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukována akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť. Výrobky sa riadia nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP); nariadením (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (v každom prípade v znení zmien a doplnení) a ďalšími platnými zákonmi. Za zabezpečenie zhody dovážaného výrobku je zodpovedný dovozca alebo následný užívateľ. Karta bezpečnostných údajov poskytnutá v úradných jazykoch krajiny nie je zárukou zhody v danej krajine.