ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	:	Látka
Obchodné meno	:	Mowital® B
Chemický názov	:	polyvinylbutyral
č. CAS	:	68648-78-2 alebo 63148-65-2
KBÚ Číslo	:	200002
Synonymá	:	B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H
Skupina produktov	:	Obchodný produkt

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	:	Len na priemyselné použitie
Použitie látky/zmesi	:	Dočasné spojivo pre keramiku; Náter; Lepidlá; 3D tlač; Aditívum/spojivo pre základný náter, tlačiarenskú farbu

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia	:	Neznámy

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
D-65795 Hattersheim
Nemecko
Telefón: +49-69-305-85300
Technický kontakt: +49-69-305-13345
E-mail: product-safety@kuraray.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	:	+44-20-35147487 or 0-800-680-0425 - Access code: 334674

Krajina/oblasť	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]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

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

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Jemné častice môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu. Ťažko sa zapaľuje. Odporúčané možné preventívne opatrenia proti výbuchu prachu.

Táto látka nespĺňa kritériá prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 pre vPvB/PBT
Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošjodzujúce štítnu žľazu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov : Mowital® B
č. CAS : 68648-78-2 alebo 63148-65-2

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Polyvinylbutyral	č. CAS: 68648-78-2; 63148-65-2	> 97,5	Neklasifikovaný
Voda (Nečistota)	č. CAS: 7732-18-5 č.v ES: 231-791-2	< 2,4	Neklasifikovaný
Butyraldehyd (Nečistota)	č. CAS: 123-72-8 č.v ES: 204-646-6 č. Indexu: 605-006-00-2	< 0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Chlorid sodný (Nečistota)	č. CAS: 7647-14-5 č.v ES: 231-598-3	< 0,05	Neklasifikovaný

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

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou. Neotierajte oko. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. V prípade prehĺtnutia väčšieho množstva: Okamžite privolajte lekára alebo Toxikologické centrum.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Možné podráždenie dýchacích ciest, kože, očí a slizníc.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Vodný hmla. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO2). Pri používaní hasiaceho prostriedku dbajte na to, aby sa vo vzduchu netvoril prach.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, mohol by rozptýliť oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Môže horieť, ale nie je ľahko zápalný. Výrobok môže tvoriť prach a vytvárať elektrostatické náboje, ktoré môžu vytvoriť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine.

Reaktivita v prípade požiaru : Zabrániť tvorbe prachu. Riziko výbuchu prachu, ak dôjde k jeho premiešaniu s jemným prachom za prítomnosti vzduchu.

Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade požiaru môžu vznikať škodlivé plyny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Použite bežné protipožiarne opatrenia, pričom zohľadnite nebezpečenstvo spôsobené inými materiálmi. Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná 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

Opatrenia v prípade úniku prachu : Vyhnite sa vdychovaniu prachu a kontaktu s pokožkou a očami.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Environmentálny úradník musí byť informovaný o všetkých únikoch.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Zabrániť tvorbe prachu. Zbierajte prach vysávačom s filtrom HEPA. Na čistenie nepoužívajte stlačený vzduch.

Iné informácie : Dispose of waste according to applicable legislation.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Informácie týkajúce sa likvidácie si pozrite v odseku č. 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu. Materiál sa nesmie ukladať vo veľkých množstvách, najmä na vodorovné plochy, pretože by sa odtiaľ mohol dostať do vzduchu, vytvoriť horľavé oblaky prachu a prispieť k sekundárnym výbuchom. Akékoľvek nevyhnutné usadzovanie prachu sa musí pravidelne odstraňovať. Zabráňte kumulovaniu elektrostatického náboja (napríklad uzemnením). Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabezpečte adekvátne odsávanie na miestach, v ktorých dochádza ku tvoreniu prachu. Používajte len na dobre vetranom mieste. Dodržiavať uznávané opatrenia priemyselnej hygieny. Vyhýbajte sa dlhšiemu a opakovanému kontaktu s kožou.

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 : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Skladovať v dobre uzatvorenej pôvodnej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dočasné spojivo pre keramiku. Prísada/spojivo pre základný náter. Lak. Nátery. Tlačiarenská farba. Len na priemyselné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Metódy monitorovania	
Metódy monitorovania	Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:
Vybavenie osobnej ochrany je potrebné voliť s ohľadom na normy CEN a po dohovore s dodávateľom tohto vybavenia.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
In case of dust production: protective goggles (EN 166)

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:
Rukavice

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0.12		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. V prípade prachu: Noste prachovú masku s filtrom typu P2.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:
Odevy odolné voči teplu.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:
Zabezpečte adekvátne odsávanie na miestach, v ktorých dochádza ku tvoreniu prachu. Zabezpečte vhodné vetranie vzduchom. Stupeň vetrania musí byť prispôsobený podmienkam. V prípade potreby použite procesné komory, miestne odsávacie systémy alebo iné štrukturálne opatrenia na kontrolu koncentrácií vo vzduchu, aby sa udržali pod odporúčanými expozičnými limitmi. Ak neboli stanovené žiadne expozičné limity, udržujte koncentrácie v ovzduší na prijateľnej úrovni. Ak technické opatrenia nie sú dostatočné na udržanie koncentrácií častíc prachu pod OEL, musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Tuhé
Farba	:	Bezfarebný, Vzhľad biela farba.
Výzor	:	Prášok.
Čuch	:	bez zápachu.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Môže horieť, ale nie je ľahko zápalný
Dolná hranica výbušnosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horná hranica výbušnosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia	:	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	Nie je dostupné
pH roztok	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	:	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	:	Nie je dostupné

Polyvinylbutyral (68648-78-2; 63148-65-2)	
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	> 380 °C

Voda (7732-18-5)	
Teplota varu	100 °C
Tlak pár	23,8 mm Hg

Butyraldehyd (123-72-8)	
Teplota varu	75 °C Atm. tlak: 101,3 kPa Rozklad: "nie"
Teplota vzplanutia	< 10 °C Atm. tlak: 101,3 kPa Rozklad: "nie"
Teplota samovznietenia	230 °C
Tlak pár	12,2 kPa pri 20 °C Zdroj: ICSC

Chlorid sodný (7647-14-5)	
Teplota varu	1465 °C Source: HSDB
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Tlak pár	1 mm Hg at 1589 °F Source: CAMEO

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Trieda výbušnoti prachu : St 1 - Slabý výbuch

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : < 2,5 %
dodatočné pokyny : Vicat softening temperature 50 - 63 °C DIN EN ISO 306

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

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

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Butyraldehyd (123-72-8)	
LD50 orálne potkan	≈ 5890 mg/kg telesnej hmotnosti Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermálne králik	1046 mg/kg

Butyraldehyd (123-72-8)	
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,46 mg/l air Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Chlorid sodný (7647-14-5)	
LD50 orálne potkan	3000 mg/kg Source: ChemIDplus
LD50 dermálne králik	> 10000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
dodatočné pokyny : Prach môže dráždiť dýchacie cesty, pokožku a oči

Voda (7732-18-5)	
Hodnota pH	7

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

Voda (7732-18-5)	
Hodnota pH	7

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

Mowital® B (68648-78-2 alebo 63148-65-2)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

Polyvinylbutyral (68648-78-2; 63148-65-2)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

Chlorid sodný (7647-14-5)	
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) : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošjodzujúce štítnu žľazu.

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Expozícia môže zhoršiť existujúce kožné a respiračné ochorenia vrátane zápalov kože, astmy a chronických pľúcnych ochorení

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

Butyraldehyd (123-72-8)	
LC50 - Ryba	25,8 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

Chlorid sodný (7647-14-5)	
LC50 - Ryba	5840 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LOEC (chronická)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Mowital® B (68648-78-2 alebo 63148-65-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadne údaje týkajúce sa rozložiteľnosti tohto výrobku nie sú k dispozícii.

Polyvinylbutyral (68648-78-2; 63148-65-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Voda (7732-18-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Butyraldehyd (123-72-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Chlorid sodný (7647-14-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Mowital® B (68648-78-2 alebo 63148-65-2)	
Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Voda (7732-18-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,38

Butyraldehyd (123-72-8)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,88

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Mowital® B (68648-78-2 alebo 63148-65-2)
Táto látka nespĺňa kritériá prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 pre vPvB/PBT

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto látka nebola zahrnutá 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 nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Od tejto zložky sa neočakávajú žiadne iné nepriaznivé účinky na životné prostredie (napr. poškodzovanie ozónu, fotochemický potenciál tvorby ozónu, potenciál globálneho otepľovania).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
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) : 07 02 13 - odpadový plast

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				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave	Not regulated as dangerous goods.	Not regulated for transport	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
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
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Lodná doprava
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Letecká preprava
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vnútrozemská preprava
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Železničná doprava
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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)

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)

Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : < 2,5 %

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 používanú 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	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku

Skratky a akronymy:	
DNEL	Odvodená 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
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)

Zdroj údajov : Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa. Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Zrieknutie sa zodpovednosti: Presnosť týchto informácií nie je zaručená. Predpokladá sa, že informácie sú presné. Tieto informácie sa musia použiť na nezávislé určenie opatrení potrebných na zaistenie bezpečnosti pracovníkov a životného prostredia. Spoločnosť Kuraray nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých sa tieto informácie a výrobok alebo výrobky iných výrobcov môžu používať v spojení s ich výrobkom. Používateľ je zodpovedný za zabezpečenie bezpečných podmienok pri manipulácii, skladovaní a likvidácii výrobku a za prevzatie zodpovednosti za stratu, zranenie, poškodenie alebo náklady spôsobené nesprávnym používaním. Informácie v tejto karte údajov sú založené na súčasných poznatkoch.