

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Název : Tužidlo
Obchodní název : H6115

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Výrobek je určen pro profesionální použití
Tužidlo
standardní
RYCHLÉ
POMALÉ
extra slow

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NOVOL Sp. z o.o.
Żabikowska 7/9
62-052 KOMORNIKI
Polsko
T 0048618109800 - F 0048618109809

www.novol.com

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : dokumentacja@novol.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 112

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226
Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302
Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 H332
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336
narkotické účinky
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
podráždění dýchacích cest
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

xylén

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 - Zamezte vdechování par, aerosolů.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

EUH-věty :

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :

Může prudce reagovat s alkalickými výrobky a také s organickými výrobky jako např. alkoholem nebo aminy. Reaguje s vodou, vytváří plyny nebo se zahřívá a vytváří přetlak: hrozí prasknutí nádoby. Při působení vyšších teplot polymerizuje: přetlak může způsobit roztrhnutí nádoby.

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer	Číslo CAS: 28182-81-2 Číslo ES: 931-274-8 REACH-č: 01-2119485796-17	50 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
n-butyl-acetát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 REACH-č: 01-2119485493-29	25 – 45	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 110-43-0 Číslo ES: 203-767-1 Indexové číslo: 606-024-00-3 REACH-č: 01-2119902391-49	0 – 45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 112-07-2 Číslo ES: 203-933-3 Indexové číslo: 607-038-00-2 REACH-č: 01-2119475112-47	0 – 31	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Acute Tox. 4 (Dermální), H312
xylen látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka C)	Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH-č: 01-2119488216-32	10 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315
dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)]stannan	Číslo CAS: 77-58-7 Číslo ES: 201-039-8 Indexové číslo: 050-030-00-3 REACH-č: 01-2119496068-27	0 – 0,1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
hexamethylen-1,6-diisokyanát látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) (Poznámka 2)	Číslo CAS: 822-06-0 Číslo ES: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1 REACH-č: 01-2119457571-37	< 0,05	Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
hexamethylen-1,6-diisokyanát	Číslo CAS: 822-06-0 Číslo ES: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1 REACH-č: 01-2119457571-37	(0,5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Poznámka 2 : Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Poznámka C : Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Obecné informace. Viz bod 11.
První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Opláchněte kůži vodou/ospřchujte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud dráždění pokožky nepřestává, poraďte se s lékařem.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. Při zasažení očí prachem začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: Při požití: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
-------------------------------	--

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Může vyvolat podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Suché chemické prostředky, CO₂, pěna odolná alkoholu nebo vodní postřik.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Jiné toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj.
Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Odstraňte zdroje vznícení. Zajistěte vhodný systém větrání. Zabraňte jakémukoli přímému nebo nepřímému kontaktu s uvolněnými látkami. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz nadpis 8.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Viz nadpis 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace. Výrobek se nesmí dostat do spodní vody, vodních děl ani kanalizace, a to ani v malém množství.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozsypanou látku pokryjte nehořlavým materiálem, např. pískem, zeminou nebo vermikulitem. Výrobek sesbírejte mechanicky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro odstraňování. Viz nadpis 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před vlhkem. Ochrana proti mrazu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hexamethylen-1,6-diisokyanát (Diisokyanatohexan)
PEL (OEL TWA)	0,035 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,005 ppm
NPK-P (OEL C)	0,07 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,01 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
n-butyl-acetát (123-86-4)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Butylacetát isomery: n-Butyl-acetát
PEL (OEL TWA)	241 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	723 mg/m ³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Heptan-2-one
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	475 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Heptanon

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
PEL (OEL TWA)	150 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	32 ppm
NPK-P (OEL C)	300 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	63 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Butoxyethyl acetate
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	333 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butoxyethylacetát (2-Butoxyethanolacetát; Butylcellosolvacetát; Ethylenglykolmonobutyletheracetát)
PEL (OEL TWA)	130 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	19,5 ppm
NPK-P (OEL C)	300 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	45 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	2-Butoxyethylacetát (2-Butoxyethanol acetát, Butylcellosolvacetát, Ethylenglykolmonobutyletheracetát)
BLV	0,17 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne 200 mg/g kreatininu Ukazatel: Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
xylen (1330-20-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

xylén (1330-20-7)	
PEL (OEL TWA) [ppm]	45 ppm
NPK-P (OEL C)	400 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	90 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Xyleny
BLV	1400 mg/g kreatininu Ukazatel: Methylhippurová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 820 µmol/mmol kreatininu Ukazatel: Methylhippurová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Metody monitorování	
Metody monitorování	EN 482. Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činidel.

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,07 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,035 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	8,42 mg/l
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,5 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,127 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0127 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1,27 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	266701 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	26670 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	53183 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	88 mg/l

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

n-butyl-acetát (123-86-4)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,18 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,018 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,36 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,981 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,0981 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0903 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1516 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	54,27 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	394,25 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	23,32 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	84,31 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	23,32 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0982 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00982 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,982 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	1,89 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,189 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,321 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	12,5 mg/l
dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	2,08 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,059 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,43 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,02 mg/m ³

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,04 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	0,02 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,0031 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,0046 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,000463 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0000463 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,00463 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	0,00463 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,05 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,005 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0407 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	0,2 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	120 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	333 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	169 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	133 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	72 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, orálně	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	200 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	8,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	80 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	102 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,304 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0304 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,56 mg/l

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,03 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,203 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,415 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	60 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	90 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Charakteristická.

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 140 – 200 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 0,9 obj. % Hexamethylen-1,6-diizokyanát
Horní mez výbušnosti	: 9,5 obj. % Hexamethylen-1,6-diizokyanát
Bod vzplanutí	: 24 °C
Teplota samovznícení	: ≈ 400 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Mírně rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: ≈ 1 g/cm ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s alkalickými výrobky a také s organickými výrobky jako např. alkoholem nebo aminy. Reaguje s vodou, vytváří plyny nebo se zahřívá a vytváří přetlak: hrozí prasknutí nádoby. Při působení vyšších teplot polymerizuje: přetlak může způsobit roztrhnutí nádoby.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo zdroje vznícení. Zabraňte vzniku elektrostatických výbojů (např. uzemněním). Chraňte před slunečním zářením. Zabraňte působení vysokých teplot. Chraňte před vlhkem. Chraňte před námrazou.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah: silných kyselin, silných hydroxidů a silných oxidantů. Zabraňte styku s vodou.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Jiné toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Akutní toxicita (vdechnutí) : Zdraví škodlivý při vdechování.

H6115	
ATE CLP (orální)	657,895 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h
hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
LD50, orálně, potkan	710 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LD50, dermálně, potkan	> 7000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	599 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LC50 Inhalačně - Potkan	0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 111 - 140
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	0,24 mg/l Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
LD50, orálně, potkan	> 2500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: other:
n-butyl-acetát (123-86-4)	
LD50, orálně, potkan	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 4,9 mg/l Source: ECHA
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
LD50, orálně, potkan	≈ 1600 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Inhalačně - Potkan	> 16,7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 16,7 mg/l Source: ECHA
dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
LD50, orálně, potkan	2071 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 1207 - 5106
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Inhalačně - Potkan	> 2000 mg/kg
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
LD50, orálně, potkan	≈ 1880 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 potřísnění kůže u králíků	≈ 1500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Remarks on results: other:
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 400 ppm Source: ECHA
xylen (1330-20-7)	
LD50, orálně, potkan	3523 mg/kg krysa
LD50 potřísnění kůže u králíků	12126 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

xylén (1330-20-7)	
LC50 Inhalačně - Potkan	27124 mg/l
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
n-butyl-acetát (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
n-butyl-acetát (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Způsobuje poškození orgánů.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
n-butyl-acetát (123-86-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů (imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	> 150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
xylén (1330-20-7)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

n-butyl-acetát (123-86-4)	
Viskozita, kinematická	0,83 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
Viskozita, kinematická	0,979 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Není snadno rozložitelné

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
LC50 - Ryby [1]	≥ 82,8 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Řasy [1]	> 77,4 mg/l Source: ECHA

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): other:

n-butyl-acetát (123-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Korýši [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Řasy [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Řasy [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
LC50 - Ryby [1]	131 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	> 90,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	98,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	75,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
LC50 - Ryby [1]	21,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Korýši [1]	1,7 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Korýši [2]	< 463 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
EC50 72h - Řasy [1]	> 1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
LC50 - Ryby [1]	20 – 40 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	1570 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	520 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 řasy	1570 mg/l Source: ECHA
xylén (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC chronická, ryby	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,08 Source: ICSC
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton (110-43-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,26 Source: ECHA
dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,44 Source: ECHA
2-butoxyethyl-acetát; butylglykolacetát (112-07-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,51 Source: ECHA

12.4. Mobilita v půdě

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Mobilita v půdě	5 – 286 Source: ECHA

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje




ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nevylévejte do odpadních vod.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Nevyhazujte do domovního odpadu. Po vyčištění recyklujte nebo zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.
Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 05 01* - odpadní isokyanáty 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
PRYSKYŘICE, ROZTOK	RESIN SOLUTION	Resin solution
Popis přepravního dokladu		
UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (24°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
3	3	3
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: F1
Omezená množství (ADR)	: 5l
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 955
Omezená množství (IMDG) : 5 L
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1
Č. EmS (požár) : F-E
Č. EmS (rozsypání) : S-E
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Dibutyltin dilaurát (77-58-7)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878.

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Zdroje dat : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
Doporučení ke školení : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

H6115

Bezpečnostní List

Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
Acute Tox. 4 (Orální)	H302	Odborný posudek
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	H332	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.