



Bezpečnostní datový list Podle nařízení (ES) 'No. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	0856B	Datum revize:	14/02/2024
	Název výrobku:	URETHANE CONVERTER 811	Nahrazuje:	14/02/2024
			Číslo verze:	2
	UFI Code:	9X2N-R7W5-T00Y-083W		
	Obsahovat nanoformu:	Ne		
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Tužidlo dvousložkových náteru - průmyslové použití. Doporučeno: jiné než doporučené. Nedoporučeno: Domácí kutilské použití.		
	Produkt, který má být smíchán s:	PART A		
	Poměr míchání podle objemu Část A/Část B:	see PART A		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu			
	Dodavatel:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		právní / technické informace: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
	Datasheet produkoval:	Calcagno, Elena - hms@carboline.com		
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA) 112 (24/7)		

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení

údaje o riziku

Hořlavá kapalina, kategorie 3

H226

Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317
Akutní toxicita, inhalace, kategorie 4	H332
Stot, jediná expozice, kategorie 3, RTI	H335
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412

2.2 Prvky označení

Symbol (symboly) produktu



Signálním slovem

Varování

Pojmenované chemikálie na štítku

hexamethylen-diisokyanát, hexamethylene diisocyanate, oligomers, hydrocarbons, c9, aromatics

údaje o riziku

Sušení nebo praskání kůže	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Další rozšíření EU	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Hořlavá kapalina, kategorie 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Stot, jediná expozice, kategorie 3, RTI	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fráze preventivního opatření

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

dodatečné informace

Poznámka P : Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu
Content of hexamethylene diisocyanate (CAS-no 822-06-0): <0.5%.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT/VPvB podle přílohy XIII.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

<u>Jméno podle EEC</u> <u>Einec No.</u> <u>Reg.c.</u> <u>CAS</u> <u>Dosáhnout Reg</u> <u>No.</u>	<u>%</u>	<u>Klasifikace</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
hexamethylene diisocyanate, oligomers 500-060-2 28182-81-2 01-2119485796-17	75-100	H317-332-335 Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: - (acute) M-Factor: - (chronic)
butyl-acetát 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: - (acute) M-Factor: - (chronic)

hydrocarbons, c9, aromatics 918-668-5 128601-23-0 01-2119455851-35	2.5 - <10	H226-304-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
hexamethylen-diisokyanát 212-485-8 822-06-0 01-2119457571-37	0.1 - <1.0	H302-315-317-319-330-334-335 Acute Tox. 1 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Poznámky: Note P**dodatečné informace:**

Výše uvedené znění standardních vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP (pokud existují) je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky:** Predložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.**Při nadýchání:** Udržujte volné dýchací cesty. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Ihned privolejte lékaře. V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistete lékařskou pomoc.**Po kontaktu s kůží:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.**Po oční kontaktu:** Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Při pretrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.**Po požití:** Dochází-li ke zvracení samovolně: Udržujte hlavu pod úrovní boků, aby se při dýchání nedostaly zvratky do plic. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zajistete lékařské ošetření. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.**Vlastní ochrana první pomoci:**

Nesmí být přijata žádná opatření, která by byla spojena s jakýmkoli osobním rizikem nebo bez vhodného výcviku. Pro poskytovatele pomoci může být nebezpečné poskytnout resuscitaci z úst do úst. Kontaminovaný oděv před odstraněním důkladně omyjte vodou nebo noste rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví ěkodlivý při vdechování. Dráždí dýchací orgány. Muže vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření. Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Případné specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11. Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Pěna

Z bezpečnostních důvodů, které se nevztahují: Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše. Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahrívání nebo požáru se uvolňuje toxický plyn. Možnost vyzařování na velkou vzdálenost. Obsahuje-li produkt horlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kour obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry se mohou šířit na velkou vzdálenost a vznítit se.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být puštěna do kanalizace. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky mimo nouzové situace

Zajistete primerené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.1.2 Pro záchranáře

PERSPRECASECSIX <undefined>

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by mely být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabráňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisu (viz oddíl 13). Vycistete pomocí detergentu. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další instrukce: Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto odpadním materiálem. Viz oddíl 8 a 13 pro další informace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Provádejte preventivní opatření proti výbojům statické elektriny (které může způsobit vznícení par organických látek). Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při přecerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by nemely být zamestnány u procesu, u nichž se používá tento přípravek. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nádoby otvírejte opatrně, muže být pod tlakem. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Zabráňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zabráňte potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti (viz oddíl 8). Neponechávejte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver. Při používání nejezte, nepijte a nekurte. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Udržujte mimo dosah tepelných zdrojů, jisker, plamenů a jiných zápalných zdrojů.
Skladovací podmínky: Skladujte v původních obalech. Skladujte pouze ve svislé poloze. Nádoby musí být dobře uzavřeny a

skladovány na suchém, chladném a dobře vetraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Skladování horlavých kapalin Kontaminace může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout. Skladujte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního záření. Skladujte odděleně od těchto materiálů: oxidační materiály, kyseliny a alkálie.

7.3 Specifické konečné použití

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limity expozice (CZ)

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>LTEL PPM</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>Stel Mg/M3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2				
butyl-acetát	123-86-4	50	150	723	241
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0				
hexamethylen-diisokyanát	822-06-0				

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>OEL POZNÁMKA</u>
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	
butyl-acetát	123-86-4	
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0	
hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	

Další rady: Řiďte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Některé komponenty nemusí být klasifikovány podle nařízení EU CLP. .

Chemický název:

hexamethylene diisocyanate, oligomers

ES Ne.:

500-060-2

Reg.c. CAS:

28182-81-2

Dnls - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							
Vdechnutí								
Dermální								

PNEC's - předpovídal koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.127 mg/l
Sedimenty sladkovodní	266700 mg/kg (dry)
Mořská voda	0.0127 mg/l
Mořské sedimenty	26670 mg/kg (dry)
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	53182 mg/kg (dry)
Vzduchu	

Chemický název:

butyl-acetát

ES Ne.:

204-658-1

Reg.c. CAS:

123-86-4

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Vdechnutí	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³	300 mg/m ³	48 mg/m ³	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	12 mg/m ³
Dermální		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.18 mg/l
Sedimenty sladkovodní	0.981 mg/kg
Mořská voda	0.018 mg/l
Mořské sedimenty	0.0981 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	35.6 mg/L
půda (zemědělství)	0.0903 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

hydrocarbons, c9, aromatics

ES Ne.:

918-668-5

Reg.c. CAS:

128601-23-0

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							11 mg/kg bw/day
Vdechnutí				150 mg/m ³				32 mg/m ³
Dermální				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	
Sedimenty sladkovodní	
Mořská voda	
Mořské sedimenty	
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	
Vzduchu	

Chemický název:

hexamethylen-diisokyanát

ES Ne.:

212-485-8

Reg.c. CAS:

822-06-0

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							
Vdechnutí	70 µg/m ³ irritation (respiratory tract)	70 µg/m ³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m ³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m ³ irritation (respiratory tract)				
Dermální								

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	77.4 µg/L
Sedimenty sladkovodní	13.34 µg/kg sediment dw
Mořská voda	7.74 µg/L
Mořské sedimenty	1.344 µg/kg sediment dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	2.6 µg/kg soil dw
Vzduchu	

8.2 Omezování expozice**Osobní ochrana**

Ochrana dýchacích cest: Při práci s tímto materiálem vždy používejte nezávislý dýchací přístroj nebo celoobličejovou masku se vzduchovou hadicí. Během sprejování a dlouhodobého vystavení si na sebe vezměte samostatný dýchací aparát nebo úplný dýchací přístroj používaný v letadlech. V uzavřených prostorách použijte dýchací přístroj se stlačeným nebo obličejovou masku. Kombinovaný filtr: A2-P3. Pokud malujete malé oblasti nebo používáte váleček nebo štětku, pak můžete používat ochranu dýchacích cest s kombinovaným filtrem (filtr na prach a plyn, EN 14387:2004+A1:2008): Filtr na plyn typu A2 (organické látky). Prachový filtr P3 (na jemný prach).

Ochrana očí: Při nebezpečí vystríknutí použijte: Obličejový štít, dobře tesnící ochranné brýle. (EN 166).

Ochrana rukou: Rukavice by mely být při známkách znehodnocení nebo chemického pruniku vyrazeny a nahrazeny novými. Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Uvedomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku rady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Používejte rukavice odolné vůči chemickým látkám a krémy a ochranné krémy pro prevenci vysychání pokožky. Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Nitrilový kaučuk. Viton®. Doporučený materiál rukavic u smíšeného produktu: ochranné rukavice dle normy EN 374: butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk.

OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ: Zajistete, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Technické kontroly: Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	čirý
Skupenství	kapalný
Zápach	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu (°C)	126 - 200

Bod vzplanutí (° C)	53
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Limit llower a horní výbušniny	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota par	> 1 (air = 1)
Hustota a/nebo relativní hustota	nestanoveno
Rozpustnost / mísitelnost s vodou	Reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení (°C)	nestanoveno
Teplota rozkladu (° C)	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny

9.2 Další informace

Obsah VOC G/L:	PART A
Gramy VOC na litr povlakového produktu, jak je aplikováno na ISO 11890-1 a/nebo ISO 11890-2.	
Specifická hmotnost (g/cm³)	1.13

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Prudce reaguje s aminy a alkoholem.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. V důsledku reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádrži dojít ke zvýšení tlaku oxidem uhličitým.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek reaguje pomalu s vodou za uvolňování CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte mimo dosah tepelných zdrojů, jisker, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidacních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminu, alkoholu a vody.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid dusíku, kyanidy, výpary izokyanátu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečí, jak je definováno v regulaci (EC) č. 1272/2008

akutní toxicita:

Oral LD50:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Inhalace LC50:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Dermal LD50:	Tyto informace nejsou k dispozici.

podráždění: Tyto informace nejsou k dispozici.

žiravost: Tyto informace nejsou k dispozici.

přecitlivělost/senzibilizace:	Může způsobit alergickou kožní reakci.
opakovaná dávka toxicity:	Tyto informace nejsou k dispozici.
rakoninotvornost:	Tyto informace nejsou k dispozici.
mutagenita:	Tyto informace nejsou k dispozici.
toxické pro reprodukci:	Tyto informace nejsou k dispozici.
STOT-jednorázová expozice:	Para/Spray mlha může dráždit dýchací systém a plíce.
STOT-opakovaná expozice:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Tyto informace nejsou k dispozici.

Pokud nejsou k dispozici výše uvedené informace pod akutní toxicitou, nebyly testovány akutní účinky tohoto produktu. Níže jsou uvedeny údaje o jednotlivých komponentách:

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Jméno podle EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Prach/mlha LC50</u>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	>5000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat, M-F)	18500 mg/m ³ /1H inhalation, rat	Tyto informace nejsou k dispozici.	1,5 mg/l
123-86-4	butyl-acetát	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 PPM	Tyto informace nejsou k dispozici.
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3592 mg/kg	>3160 mg/kg	>20 mg/L	> 20000 PPM	>5 mg/l
822-06-0	hexamethylen-diisokyanát	710 mg/kg (oral-rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	0.124 mg/L (inhalation, 4h, rat)	23 ppm / 4h	Tyto informace nejsou k dispozici.

dodatečné informace:

U práškové úpravy povrchu by nemeli být zaměstnání alergici a pracovníci s dýchacími obtížemi. Vdechování par rozpouštědlové složky v koncentracích nad přípustným znečištěním vzduchu na pracovišti může vést k poškození zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Osoby, které reagují alergicky na izokyanáty a zvláště takové, které trpí záduchou nebo dýchacími potížemi, by nemely s izokyanáty pracovat. Vdechování par rozpouštědel může způsobovat závrate. Může vyvolat alergickou respirační reakci. Může vyvolat alergickou reakci kůže. Isokyanáty mohou vyvolat akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacího systému, vedoucí ke stažení proušek, dýchavivosti a astmatickým stavům. U chronické expozice existuje spojitost s nejrůznějšími neurotoxickými projevy, včetně trvalého poškození mozku. Inhalace výparů může způsobit bolesti hlavy, závrať, podráždění nosu, krku a plic. Při zpracování tohoto materiálu za tepla se uvolňují výpary s obsahem izokyanátu, který je při vdechování toxický.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

EC50 48HR (Daphnia):	Tyto informace nejsou k dispozici.
IC50 72HR (řasy):	Tyto informace nejsou k dispozici.
LC50 96HR (ryba):	Tyto informace nejsou k dispozici.

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Tyto informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Tyto informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Tyto informace nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT/vPvB podle přílohy XIII.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Tyto informace nejsou k dispozici.

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Jméno podle EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	>100 mg/L (Daphnia magna)	>100 mg/L (ErC50, 72h, Scenedesmus subspicatus)	>100 mg/L (Brachydanio rerio)
123-86-4	butyl-acetát	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
822-06-0	hexamethylen-diisokyanát	Tyto informace nejsou k dispozici.	77.4 mg/L (ErC50, static, desmodesmus subspicatus)	8.8 mg/L (Brachydanio rerio)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespálujte ani nerezte horákem. Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Prázdné obaly by mely být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Odpadový materiál je nutné likvidovat ve schváleném (rizikovém) zařízení pro zpracování/likvidaci odpadů v souladu s platnými místními, státními a federálními předpisy. "Nevyhazujte odpad s běžnými odpadky ani do kanalizace.

Evropský kód odpadu:

Tyto informace nejsou k dispozici.

Balení odpadního kódu:

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
EMS-NO.: nepoužitelné
F-E, S-E
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy:

Dánsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Dánský mal kód:	Není k dispozici
Dánský mal kód - směs:	Není k dispozici
Švédsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Norské registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Germany WGK Class:	Není k dispozici
Directive 2004/42/CE:	500 g/l (subcat j)

Pokryté směrnicí 2012/18/ES (Seveso III): P5c
Omezení produktu nebo látek podle přílohy XVII, nařízení (CE) 1907/2006: Entry 74

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

Reg.c. CAS Jméno podle EEC

nepoužitelné

SVHC - látky velmi vysokého obav (seznam kandidátů - čl. 59 Reach):

Reg.c. CAS Jméno podle EEC

nepoužitelné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel pro tuto látku/směs nebylo pro tuto látku/směs provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Text pro prohlášení o nebezpečí CLP uvedených v části 3 popisující každou složku:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody revize

Látky a /nebo vlastnosti výrobku se změnilly v oddílu (oddílech):

- 01 - Identifikace
- 02 - Identifikace nebezpečí
- 03 - složení/informace o složkách
- 09 - fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - toxikologické informace
- 14 - dopravní informace
- 15 - regulační informace

Informace o složení se změnilly

Prohlášení o revizi se změnilo

Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval nové požadavky nařízení EU CLP. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace CLP (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu. . .

Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:

- Regulační databáze Ariel, kterou poskytuje společnost 3E Corporation v dánské Kodani.
- Společné výzkumné středisko v Ispře, Itálie.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení (ES) č. 1272/2006 ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878
- Rozhodnutí Rady EU 2000/532/ES a jeho příloha nazvaná "Seznam odpadů".
- Bezpečnostní list od dodavatele surovin
- Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I. a příloze II nařízení CLP č. 1272/2008 na základě přesného složení vzorce

Akronym / legenda zkratk:

CLP	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
EC (EK)	Evropská komise
EU	Evropská unie
US	Spojené státy
CAS	Databáze Chemical Abstract Service
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí
ppm	Počet částic na jeden milion
mg/m ³	Miligramů na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Těkavé organické sloučeniny
g/l	Gramů na litr
mg/kg	Miligramů na kilogram
N/A	Není k dispozici
LD50	Smrtelná dávka při 50 %
LC50	Smrtelná koncentrace při 50 %
EC50	Polovina maximální efektivní koncentrace
IC50	Polovina maximální inhibiční koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická chemická látka
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka
EEC (EHS)	Evropské hospodářské společenství
ADR	Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici
RID	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po železnici
UN (OSN)	Organizace spojených národů
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z

roku 1978
IBC IBC kontejner
RTI Podráždění dýchacích cest
NE Narkotické účinky
IMO Mezinárodní námořní organizace

Poznámka P: Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní se nemusí použít; látka je klasifikována jako obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku obsahující 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v nich obsažen.

Pro další informace kontaktujte prosím: Oddělení technických služeb

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Uvedené informace mají za cíl poskytnout všeobecný návod pro ochranu zdraví a bezpečnost dle našich znalostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo na případy, kdy instrukce a doporučení nejsou dodrženy.