ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	:	Směs
Obchodní název	:	Primer PU
UFI	:	93W0-P0FW-700E-4YYF
Číslo výrobku	:	00576456

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi	:	lepidla

Nedoporučené použití

Omezení použití	:	Pouze pro profesionální uživatele

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Německo
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distributor
fischer international s.r.o.
Prúmyslóva 1833
25001 Brandýs nad Labem
Česká republika
T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00
info@fischer-cz.cz, www.fischer-cz.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	+49(0)6132-84463 (24h)

Země/oblast	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	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS02 GHS07

Signální slovo (CLP)	:	Nebezpečí
Obsahuje	:	ethyl-acetát; (4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; hexamethylen-1,6-diisokyanát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	:	H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	:	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před jiskrami, horkými povrchy, teplem, otevřeným ohněm. – Zákaz kouření. P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený. P261 - Zamezte vdechování par, mlhy. P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P370+P378 - V případě požáru: K hašení použijte suchý hasicí prášek, suchý písek, pěna odolná vůči alkoholům.
EUH-věty	:	EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Další věty	:	Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
ethyl-acetát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 REACH-č: 01-2119475103-46	≥ 50 – < 80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butanon látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 REACH-č: 01-2119457290-43	≥ 20 – < 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-methoxy-1-methylethyl-acetát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 108-65-6 Číslo ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH-č: 01-2119475791-29	≥ 1 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
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	≥ 1 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	Číslo CAS: 26426-91-5 Číslo ES: 642-372-2	≥ 1 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Číslo ES: 905-588-0 REACH-č: 01-2119539452-40	≥ 1 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační:pára), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát	Číslo CAS: 4083-64-1 Číslo ES: 223-810-8 Indexové číslo: 615-012-00-7	≥ 0,1 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 EUH014
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	Číslo CAS: 4420-74-0 Číslo ES: 224-588-5 REACH-č: 01-2120763539-41	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=730 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) (Poznámka C)	Číslo CAS: 584-84-9 Číslo ES: 209-544-5 Indexové číslo: 615-006-00-4 REACH-č: 01-2119486974-18	≥ 0,01 – < 0,1	Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
hexamethylen-1,6-diisokyanát látka 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	≥ 0,01 – < 0,1	Acute Tox. 3 (Inhalační:prach,mlha), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát	Číslo CAS: 4083-64-1 Číslo ES: 223-810-8 Indexové číslo: 615-012-00-7	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Číslo CAS: 584-84-9 Číslo ES: 209-544-5 Indexové číslo: 615-006-00-4 REACH-č: 01-2119486974-18	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334
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 při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

První pomoc při kontaktu s očima : Jako prevenci propláchněte oči vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách.

První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek. Vypláchněte si ústa vodou a potom vypijte hodně vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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 : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO_2).
Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné likvidovat v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Odstraňte potřísněný oděv.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Skladovací teplota : 5 – 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

ethyl-acetát (141-78-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylacetát
PEL (OEL TWA)	700 mg/m³
	191,1 ppm
NPK-P (OEL C)	900 mg/m³
	245,7 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

butanon (78-93-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butanon (Methylethylketon)
PEL (OEL TWA)	600 mg/m³
	200 ppm
NPK-P (OEL C)	900 mg/m³
	300 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Methoxy-1-methylethylacetát
PEL (OEL TWA)	275 mg/m³

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
	50 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

n-butyl-acetát (123-86-4)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
	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/m³
	50 ppm
NPK-P (OEL C)	723 mg/m³
	150 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2,4-Toluylendiisokyanát (2,4-Diisokyanáttoluen; Toluylen-2,4-diisokyanát)
PEL (OEL TWA)	0,05 mg/m³
	0,007 ppm
NPK-P (OEL C)	0,1 mg/m³
	0,014 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

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/m³
	0,005 ppm
NPK-P (OEL C)	0,07 mg/m³
	0,01 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Ochranné brýle

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:
Nejsou nezbytná žádná zvláštní opatření za předpokladu, že je s výrobkem nakládáno v souladu s obecnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce

Ochrana rukou					
druh	**Materiál**	**Propustnost**	**Tloušťka (mm)**	**Průnik**	**Norma**
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR), Chloroprenový kaučuk (CR), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	> 0,38		EN ISO 374

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

Omezování expozice životního prostředí

Omezování 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.
Vzhled	:	Kapalina.
Zápach	:	Charakteristická.
Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Není k dispozici
Bod tuhnutí	:	Není k dispozici
Bod varu	:	79 °C
Hořlavost	:	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	:	1 obj. %
Horní mez výbušnosti	:	11,5 obj. %
Bod vzplanutí	:	-4 °C
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	> 20,5 mm²/s (40 °C)
Rozpustnost	:	Mírně rozpustný ve vodě. Reaguje s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	104 hPa 20°C
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	0,91 g/cm³
Relativní hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	:	Není k dispozici
Charakteristiky částic	:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin	:	790,1 g/l 86,83%

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.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

ethyl-acetát (141-78-6)	
LD50, orálně, potkan	11,3 ml/kg
LD50 orálně	4934 mg/kg tělesné hmotnosti králík
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 20000 mg/kg tělesné hmotnosti

butanon (78-93-3)	
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10 ml/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)

n-butyl-acetát (123-86-4)	
LD50, orálně, potkan	10760 ml/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 14000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	10760 mg/l

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát (4083-64-1)	
LD50, orálně, potkan	2330 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LD50, orálně, potkan	3523 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	12126 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	6700 ppm
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	29 mg/l/4h

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
LD50, orálně, potkan	730 mg/kg

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
LD50, orálně, potkan	5800 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	0,234 mg/l

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
LD50, orálně, potkan	710 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 7000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	599 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	0,124 mg/l air
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	0,24 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

n-butyl-acetát (123-86-4)	
pH	6,2

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

n-butyl-acetát (123-86-4)	
pH	6,2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
Skupina podle IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

ethyl-acetát (141-78-6)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

butanon (78-93-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

n-butyl-acetát (123-86-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát (4083-64-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř)	6,3 mg/l 8 h
NOAEL (orálně, potkan)	250 mg/kg tělesné hmotnosti Oči
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn)	3,5 mg/l Oči
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

ethyl-acetát (141-78-6)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	3600 mg/kg tělesné hmotnosti

ethyl-acetát (141-78-6)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	900 mg/kg tělesné hmotnosti
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti
n-butyl-acetát (123-86-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	150 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Primer PU	
Viskozita, kinematická	> 20,5 mm²/s (40 °C)
butanon (78-93-3)	
Viskozita, kinematická	0,494 mm²/s
n-butyl-acetát (123-86-4)	
Viskozita, kinematická	0,83 mm²/s
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viskozita, kinematická	≈ 0,76 mm²/s
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
Viskozita, kinematická	2 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno

Primer PU	
Doplňkové informace	Škodlivý pro ryby. Nesmí se dostat do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody. Škodlivý pro vodní organismy. Nebezpečí znečištění pitné vody, jestliže se výrobek dostane do půdy
ethyl-acetát (141-78-6)	
LC50 - Ryby [1]	230 mg/l Pimephales promelas
NOEC (chronická)	2,4 mg/l
butanon (78-93-3)	
LC50 - Ryby [1]	2993 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	308 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1]	1220 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Oryzias latipes (Medaka japonská) (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 500 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronická, ryby	47,5 mg/l Oryzias latipes (Medaka japonská)

n-butyl-acetát (123-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	44 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1]	397 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (chronická)	47,6 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
NOEC (chronická)	23,2 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát (4083-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 45 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	30 mg/l
EC50 72h - Řasy [2]	25 mg/l
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LC50 - Ryby [1]	2,6 – 11,23 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 3,4 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	1,3 – 4,9 mg/l
LOEC (chronická)	3,16 mg/l
NOEC chronická, ryby	> 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
NOEC chronická, korýši	0,96 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
NOEC chronická, řasy	0,44 mg/l Zelené řasy
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
LC50 - Ryby [1]	439 mg/l Brachydanio rerio (danio pruhované)
EC50 - Korýši [1]	6,7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1]	931 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Řasy [2]	267 mg/l Desmodesmus subspicatus
ErC50 řasy	43 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	133 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 - Korýši [1]	12,5 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
EC50 96h - Řasy [1]	3230 mg/l Skeletonema costatum (mořská řasa)
EC50 96h - Řasy [2]	4300 mg/l Chlorella pyrenoidosa
LOEC (chronická)	2,2 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
NOEC (chronická)	1,1 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
LC50 - Ryby [1]	≥ 82,8 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 77,4 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Primer PU	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
ethyl-acetát (141-78-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
butanon (78-93-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

n-butyl-acetát (123-86-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát (4083-64-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane (26426-91-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
Biologický rozklad	98 % BOD/ThOD

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

ethyl-acetát (141-78-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,73

butanon (78-93-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,29

n-butyl-acetát (123-86-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,78

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	25,9 56 d

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,4

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (584-84-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,43

hexamethylen-1,6-diisokyanát (822-06-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,08

12.4. Mobilita v půdě

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

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	:	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 týkající se likvidace produktu/obalu	:	Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	:	08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpou-štědla nebo jiné nebezpečné látky

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, II, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II	UN 1866 Resin solution, 3, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
3	3	3
14.4. Obalová skupina		
II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná Č. EmS (požár): F-E Č. EmS (rozsypání): S-E	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	:	F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	:	640C
Omezená množství (ADR)	:	5l
Vyňatá množství (ADR)	:	E2
Pokyny pro balení (ADR)	:	P001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	:	PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	:	MP19
Přepravní kategorie (ADR)	:	2
Oranžové tabulky	:	
Kód omezení pro tunely (ADR)	:	D/E

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	:	5 L
Pokyny pro balení (IMDG)	:	P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	:	PP1
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	:	Miscibility with water depends upon the composition.

Letecká přeprava

Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	5L
Balicí pokyny podle CAO (IATA)	:	364
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	:	60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	:	A3
Kód ERG (IATA)	:	3L

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	**Použitelné na**	**Název nebo popis**
3(a)	Primer PU ; ethyl-acetát ; butanon ; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát ; n-butyl-acetát ; Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	Primer PU ; ethyl-acetát ; butanon ; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát ; n-butyl-acetát ; (4-methylbenzensulfonyl)isokyanát ; Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane ; Reaction mass of ethylbenzene and xylene ; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol ; 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát ; hexamethylen-1,6-diisokyanát	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
3(c)	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát ; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol ; 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát ; hexamethylen-1,6-diisokyanát	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1
74.	4-methyl-m-fenylen-diisokyanát ; hexamethylen-1,6-diisokyanát	Diisokyanáty, O = C=N-R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

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 látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 790,1 g/l 86,83%

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)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie, Podkategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
		78-93-3	2914 12 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

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

Zkratky a akronymy:	
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	Endokrinní disruptor

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:pára)	Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.

Úplné znění vět H a EUH:	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda

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 být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.