

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Epox Grip C.A
-------	---------------

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití

Dvousložkový produkt pro profesionální použití k použití jako základní nátěr na savé povrchy nebo jako epoxidová stěrka/vyrovnávací hmota - složka A (epoxidové složení)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	TORGGLER S.R.L.
Adresa	Via Prati Nuovi 9
Město	Marlengo
Poštovní směrovací číslo	39020
Provincie	BZ
Stát	Italy
Telefonní číslo	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list	reach@torggler.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402
---	---

Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace nebezpečí

Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Sekce 2

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P391	Uniklý produkt seberte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261	Zamezte vdechování prachu mlhu, aerosoly, páry.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Obsahuje

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

VOC (Směrnice 2004/42/ES)

Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

Těkavé organické sloučeniny - připraveno k použití	141 g/l
Limit podkategorie Voc	500 g/l
– Katalyzátor	50,0 % Epox Grip C.B

2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Sekce 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Koncentrace	$60 \leq x < 73\%$
Číslo CAS	1675-54-3
Číslo CE	216-823-5
Číslo INDEX	603-073-00-2
Číslo registrace	01-2119456619-26-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Chronic 2; H411
Specifické koncentrační limity	- Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5\%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5\%$

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu

Koncentrace	$19,7 \leq x < 30,7\%$
Číslo CAS	9003-36-5
Číslo CE	500-006-8

Sekce 3

Číslo registrace	01-2119454392-40-xxxx
Klasifikace nebezpečí	• Skin Irrit. 2; H315 • Skin Sens. 1; H317 • Aquatic Chronic 2; H411

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Koncentrace	$13,5 \leq x < 21 \%$
Číslo CAS	13048-33-4
Číslo CE	235-921-9
Číslo INDEX	607-109-00-8
Číslo registrace	01-2119484737-22-xxxx
Klasifikace nebezpečí	• Skin Irrit. 2; H315 • Skin Sens. 1; H317 • Eye Irrit. 2; H319 • Aquatic Acute 1; H400 • Aquatic Chronic 2; H411
M faktor (akutní)	1
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP:	D

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Koncentrace	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Číslo CAS	108-65-6
Číslo CE	203-603-9
Číslo INDEX	607-195-00-7
Číslo registrace	01-2119475791-29-xxxx
Klasifikace nebezpečí	• Flam. Liq. 3; H226 • STOT SE 3; H336

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

CYKLOHEXAN

Koncentrace	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Číslo CAS	110-82-7
Číslo CE	203-806-2
Číslo INDEX	601-017-00-1
Číslo registrace	01-2119463273-41-xxxx
Klasifikace nebezpečí	• Flam. Liq. 2; H225 • Asp. Tox. 1; H304 • Skin Irrit. 2; H315 • STOT SE 3; H336 • Aquatic Acute 1; H400 • Aquatic Chronic 1; H410
M faktor (akutní)	1
M faktor (chronický)	1

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Sekce 4 Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned

Sekce 4

vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odved'te poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

Sekce 5 Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**NEBEZPEČÍ ZPŮSOBNÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

Sekce 6

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vytlitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

Sekce 7 Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo)

Žádná

Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:

Klasifikace	Skladování v pevných nádobách	Skladování v přemístitelných nádobách
- H411 – Aquatic Chronic 2 - H317 – Skin Sens. 1 - H315 – Skin Irrit. 2 - H319 – Eye Irrit. 2	MIE APQ-1 – Skladování hořlavých a vznětlivých kapalin v pevných nádobách	MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách

Dodržujte podmínky společného skladování stanovené v královském dekretu 656/2017.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Uskladňujte v inertní atmosféře a chraňte před vlhkem, protože snadno hydrolyzuje.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Regulační odkazy	
ACGIH	ACGIH 2026
Evropská unie-OEL	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
Česká republika-TLV	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Sekce 8

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
Evropská unie-OEL	275	50	550	100			Dermální
Česká republika-TLV	275	50	550	100			Dermální

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,635 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,29 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,064 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,329 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,29 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	550 mg/m ³	
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		796 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		275 mg/m ³

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	2,7 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,00723 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,493 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00072 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,049 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,094 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		2,77 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		24,5 mg/m ³

CYKLOHEXAN

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
ACGIH	344	100					--
Evropská unie-OEL	700	200					--
Česká republika-TLV	700	200	2 000	572			--

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu**Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,003 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,294 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0003 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,029 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,237 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, dermální	0,0083 mg/cm ²	

Sekce 8

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		104,51 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		29,39 mg/m ³

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,006 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,341 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,001 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0341 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,065 mg/kg/d
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	
Referenční hodnota pro sladké vodě, přerušované uvolňování	0,002 mg/l
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	0,018 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální		0,0893 mg/kg/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační		0,87 mg/m ³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální		0,5 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		0,75 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		0,493 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i příložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

Materiál	Tloušťka	Doba průniku
Butylkaučuk (IIR)	> 0,5 mm	> 480 min
–	–	–
Nitrilový kaučuk (NBR)	> 0,35 mm	> 480 min
–	–	–

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Sekce 8

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

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

Skupenství	kapalina	Teplota: 23 °C (73,4 °F)
Barva	světležlutá	Teplota: 23 °C (73,4 °F)
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 218 °C (> 424,4 °F)	
Hořlavost	Není aplikovatelné	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Bod vzplanutí	93 °C (199,4 °F)	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
pH	nerozpustný ve vodě	
Kinematická viskozita	2 212 mm ² /s	Teplota: 20 °C (68 °F)
Dynamická viskozita	2 500 Pl	Teplota: 20 °C (68 °F)
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	Není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,13 g/ml	Teplota: 20 °C (68 °F) Metoda: ISO 1675-75
Relativní hustota par	Není k dispozici	

Charakteristiky částic

Informace nejsou k dispozici.

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Celková sušina	99,94 %	Teplota: 250 °C (482 °F)
VOC (Směrnice 2004/42/ES)	0,06 % – 0,7 g/l	

Sekce 10

Sekce 10 Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování

Na vzduchu může docházet k pomalému vývoji peroxidů, které s nárůstem teploty vybuchují.

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Může silně reagovat s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy

CYKLOHEXAN

Může silně reagovat s: silné oxidanty, tekutý oxid dusnatý

Tvoří výbušné směsi s: vzduch

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály**2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy

CYKLOHEXAN

Nekompatibilní materiály:

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 11 Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008**11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace****2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

Hlavní cestou vstupu je pokožka. Absorpce dýchacími cestami je méně významná z důvodu nízké parní tenze produktu.

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

Sekce 11

CYKLOHEXAN

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

Koncentrace vyšší než 100 ppm způsobuje podráždění očí, nosu a mukózních membrán ústní části hltanu. V případě koncentrace 1000 ppm je možné zaznamenat poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření provedená na dobrovolnících vystavených působení škodlivé látky neodhalila žádné anomálie. Přímý kontakt s acetáty způsobuje závažné podráždění pokožky a očí. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus (INCR, 2010).

CYKLOHEXAN

Způsobuje podráždění pokožky a mukózních membrán, možnost absorpce pokožkou; vyšší dávky mohou zapříčinit poškození nervů následkem působení metabolitu cyklohexanonu.

11.1.4 Interaktivní účinky**CYKLOHEXAN**

Může zvýšit účinek látek, jako je triortokresylfosfát (TOCP).

11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA**2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

LD50 (Oral):	8 530 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 5 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

LD50 (Oral):	> 5 000 mg/kg	
LD50 (Dermal):	3 650 mg/kg	

CYKLOHEXAN

LD50 (Oral):	> 5 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation výpary):	13,9 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu

LD50 (Oral):	> 5 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

LD50 (Oral):	15 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	23 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa

11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži.

11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí.

11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Sekce 11

11.1.10 KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

Sekce 12 Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1 Toxicita

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

EC50 - pro Korýše	2,7 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia
LC50 - pro Ryby	0,38 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Ryby
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	2,33 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Algae
Chronická NOEC pro ryby	0,072 mg/l	
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,9 mg/l	

CYKLOHEXAN

EC50 - pro Korýše	0,9 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	4,53 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Pimephales promelas
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	3,4 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Chlorella vulgaris

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu

EC50 - pro Korýše	2,55 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	2,54 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Ryby
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	1,8 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro korýše	0,3 mg/l	Druhy/pokyny: 21d Daphnia magna

Sekce 12

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

EC50 - pro Koryšce	1,8 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	2 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 11 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: freshwater algae
Chronická NOEC pro koryšce	0,3 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	4,2 mg/l	Druhy/pokyny: freshwater algae

12.2 Perzistence a rozložitelnost**2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

Rozpustnost ve vodě	> 10 000 mg/l
Rozložitelnost	Rychlý rozklad

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Rozpustnost ve vodě	343 mg/l
Rozložitelnost	Rychlý rozklad

CYKLOHEXAN

Rozpustnost ve vodě	$0,1 \leq x \leq 100$ mg/l
Rozložitelnost	Rychlý rozklad

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu

Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad
----------------	---------------------

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad
----------------	---------------------

12.3 Bioakumulační potenciál**2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	1,2 LogKow
---------------------------------------	------------

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,81 LogKow
---------------------------------------	-------------

CYKLOHEXAN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,44 LogKow
---------------------------------------	-------------

Reakční hmota 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-[2-[4-(oxyran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,6 LogKow
---------------------------------------	------------

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,242 LogKow
---------------------------------------	--------------

12.4 Mobilita v půdě**HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT**

Rozdělovací koeficient půda/voda	0,322 LogKoc
----------------------------------	--------------

CYKLOHEXAN

Rozdělovací koeficient půda/voda	2,89 LogKoc
----------------------------------	-------------

Sekce 12

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 13 Pokyny pro odstraňování

Kód odpadu : 080111*.

13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce.

Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014

HP 4 – Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 13 – Senzibilizující

HP 14 – Ekotoxický

Sekce 14 Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3082	UN 3082	UN 3082

- V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5 Kg či 5L, ustanovením ADR.
- V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5 Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.
- V souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5 Kg či 5L, předpisům IATA o nebezpečném zboží.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran)

Sekce 14

IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxiran)
------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Označení	
ADR / RID	9	9	
IMDG	9	9	
IATA	9	9	

14.4 Obalová skupina

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID	Nebezpečné pro životní prostředí	
IMDG	Látka znečišťující moře	
IATA	Nebezpečné pro životní prostředí	

Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID			
HIN - Kemler	90	Limitované množství	5 L
Kód pro omezení přepravy v tunelech	(-)	Zvláštní ustanovení	274, 335, 375, 601, 650
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Limitované množství	
IATA			
Maximální množství (náklad)	450 L	Pokyny pro balení (náklad)	964
Maximální množství (cestující)	450 L	Pokyny pro balení (cestující)	964
Zvláštní ustanovení	A97, A158, A197, A215		

Sekce 14

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

Sekce 15 Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:**

E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

	Omezení	Registrační číslo EU
Omezení produktu	3, 40	
Obsažené látky		
	75	

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)**Registrační číslo EU**

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)**Autorizační číslo****Datum západu
slunce****Registrační číslo EU**

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

VOC (Směrnice 2004/42/ES)

Víc složkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK2 – Látky škodlivé pro vodní zdroje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedené v části 3.

Sekce 16 Další informace

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Sekce 16

Obecná bibliografie

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.

Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

Výpočtové metody pro klasifikaci

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:

Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Sekce 16

Změny oproti předchozí revizi

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.