

Bezpečnostní List

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

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Tile Bond 2K C.A
-------	------------------

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití

Dvoukomponentní štuk v epoxidové pryskyřici

Nedoporučená použití

Užijte si spotřebu

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.
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A	H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý 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.

Sekce 2

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte odhalené části těla.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P308+P313	Při expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P261	Zamezte vdechování prachu prach, aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Obsahuje

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = < 700
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

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	$10,5 \leq x < 17,5$ %
Číslo CAS	1675-54-3
Číslo CE	216-823-5
Číslo INDEX	603-073-00-2
Klasifikace nebezpečí	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Chronic 2; H411

Sekce 3

Specifické koncentrační limity	- Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5\%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5\%$
--------------------------------	--

KŘEMEN

Koncentrace	$5 \leq x < 10\%$
Číslo CAS	14808-60-7
Číslo CE	238-878-4
Klasifikace nebezpečí	STOT RE 2; H373

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

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

Koncentrace	$4,4 \leq x < 7,4\%$
Číslo CAS	9003-36-5
Číslo CE	500-006-8
Číslo registrace	01-2119454392-40-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Aquatic Chronic 2; H411

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Koncentrace	$2,16 \leq x < 3,3\%$
Číslo CAS	68609-97-2
Číslo CE	271-846-8
Číslo INDEX	603-103-00-4
Číslo registrace	01-21194852289-22-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Repr. 1B; H360F

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Koncentrace	$2,16 \leq x < 3,3\%$
Číslo CAS	933999-84-9
Číslo CE	618-939-5
Klasifikace nebezpečí	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Chronic 3; H412

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

Koncentrace	$1,8 \leq x < 3\%$
Číslo CAS	2425-79-8
Číslo CE	219-371-7
Číslo INDEX	603-072-00-7
Klasifikace nebezpečí	- Acute Tox. 4; H302 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 4; H332 - Repr. 1A; H360F
LD50 (Oral):	1 163 mg/kg
ATE (Dermal)	1 100 mg/kg
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10\ \mu\text{m}$]

Koncentrace	$0,55 \leq x < 1\%$
Číslo CAS	13463-67-7

Sekce 3

Číslo CE	236-675-5
Číslo INDEX	022-006-00-2
Číslo registrace	01-2119489379-17-xxxx
Klasifikace nebezpečí	• Carc. 2; H351
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP:	10 – V – W

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

Epikulární molekulární epiclorhydrin a bisfenol modifikovaná epoxidová pryskyřice s alifhettickou glycidilem a nabitá

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

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevývolávat 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.

OPOŽDĚNÉ 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 expozici nebo podezření na ni: 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

Hasící přístroje: sněhový a práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody.

Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

Není vhodné vyhynutí prostředků z bezpečnostních důvodů: vodní trysky.

Sekce 5

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

Pokud je významné množství výrobku zasaženo požárem, může výrazně přispět ke zhoršení situace. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

V případě požáru okamžitě ochlazovat nádoby, abyste předešli nebezpečí explozí (rozkládání produktu, přetlaky) a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Pokud je to možné bez rizika, odstraňte nádoby s výrobkem z dosahu požáru.

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**

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.

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.

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

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypete do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. 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**

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. 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. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Zabraňte silným nárazům. Chraňte před přehřátím. Zabraňte styku s vodou.

Třída skladování TRGS 510 (Německo)

6.1C – Hořlavé látky akutní toxicity, kategorie 3 (nebezpečné látky, které jsou toxické nebo mají chronické účinky)

Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:

Sekce 7

Klasifikace	Skladování v pevných nádobách	Skladování v přemístitelných nádobách
- H412 – Aquatic Chronic 3 - H360F – Repr. 1A - H317 – Skin Sens. 1 - H315 – Skin Irrit. 2 - H319 – Eye Irrit. 2	Není aplikovatelné	MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách

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

Bojte se mrazu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přiskyřice. Lepidlo.

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.

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
ACGIH	0,2						Respirační

KŘEMEN

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
ACGIH	0,025						Respirační
Evropská unie-OEL	0,1						Respirační

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	1,12 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,05 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,112 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,105 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	20 mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	0,089 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	0,087 mg/m ³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	0,05 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	0,75 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	0,49 mg/m ³

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = <700

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

Sekce 8

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,294 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0003 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0294 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,237 mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,254 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**Místní účinek****Systémový účinek**

Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	62,5 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	8,7 mg/m ³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	6,25 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	104,15 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 (sekundární otrava)	
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,018 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**Místní účinek****Systémový účinek**

Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	9,26 mg/kg/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	1,63 mg/m ³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	0,56 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	5,56 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	0,48 mg/m ³

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	
Referenční hodnota ve mořské vodě	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	
Referenční hodnota pro sladké vodě, přerušované uvolňování	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**Místní účinek****Systémový účinek**

Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační	5,29 mg/m ³
Spotřebitelé, krátkodobé, orální	1,5 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	3 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	270 µg/m ³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	1,5 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, dermální	22,6 µg/cm ²

Sekce 8

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, inhalační		10,57 mg/m ³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		6 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	440 µg/m ³	10,57 mg/m ³

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	
Referenční hodnota ve mořské vodě	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	
Referenční hodnota pro sladké vodě, přerušované uvolňování	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální		5,56 mg/kg/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační		0,48 mg/m ³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální		0,56 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		9,26 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		1,63 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, zajistíte 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 přiložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

Materiál	Tloušťka	Doba průniku
Nitrilový kaučuk (NBR) V případě krátkodobého kontaktu nebo jako ochrana proti příležitostným kontaktům	Tloušťka rukavice musí být zvolena na základě minimální požadované doby průniku.	10 min –
Nitrilový kaučuk (NBR) V případě pokračující expozice	Tloušťka rukavice musí být zvolena na základě minimální požadované doby průniku.	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

Není nutná, pokud z posouzení chemického rizika nevyplyvá jiný závěr.

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	pastózní kapalina	
Barva	šedá	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	1 713 °C (3 115,4 °F)	
Počáteční bod varu	> 100 °C (> 212 °F)	
Hořlavost	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	výrobek není výbušný	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	výrobek není výbušný	
Bod vzplanutí	Není k dispozici	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
pH	nerozpustný ve vodě	
Kinematická viskozita	> 20,5 mm²/s	
Dynamická viskozita	60 000 Pl	Teplota: 20 °C (68 °F)
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	13,5 hPa	Teplota: 1 732 °C (3 149,6 °F)
Hustota a/nebo relativní hustota	1,7 g/cm³	Teplota: 20 °C (68 °F)
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	91,70 %	Teplota: 250 °C (482 °F)
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	2,00 % – 34 g/l	

Sekce 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 10

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek může bouřlivě reagovat s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zabraňte pronikání vlhkosti nebo vody do nádob.

10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

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**

Informace nejsou k dispozici.

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.4 Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi	> 5 mg/l
ATE (Oral) směsi	> 2 000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi	> 2 000 mg/kg

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]

LD50 (Oral):	> 10 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	10 000 mg/kg	
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 6,82 mg/l	Délka expozice: 4h

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

LD50 (Oral):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 4 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation výpary):	> 0,15 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM= ≤ 700

LD50 (Oral):	5 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
--------------	-------------	---------------------

Sekce 11

LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
----------------	-------------	---------------------

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

LD50 (Oral):	1 163 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 150 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

LD50 (Oral):	1 163 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 150 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
ATE (Dermal)	1 100 mg/kg	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

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

11.1.10 KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru = 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Může poškodit reprodukční schopnost.

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
Viskozita:

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

Sekce 12

pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1 Toxicita

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

EC50 - pro Korýše	> 7,2 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Ryby
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	843,75 mg/l	Délka expozice: 72h
Chronická NOEC pro korýše	56 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia magna

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

EC50 - pro Korýše	2,55 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna - for freshwater invertebrates
LC50 - pro Ryby	2,54 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	1,8 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Selenastrum capricornutum

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

EC50 - pro Korýše	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 korýše	0,3 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

LC50 - pro Ryby	19,8 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Fisch
-----------------	-----------	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Rozpustnost ve vodě	< 0,001 mg/l
Rozložitelnost	Není k dispozici

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Rozložitelnost	Rychlý rozklad
----------------	----------------

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

Rozpustnost ve vodě	20 mg/l
---------------------	---------

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

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Rozpustnost ve vodě	11,9 g/l
---------------------	----------

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

Rozpustnost ve vodě	55,5 g/l
---------------------	----------

12.3 Bioakumulační potenciál

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Biokoncentrační faktor	670,5
------------------------	-------

Sekce 12

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

3 LogKow

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

0,822 LogKow

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvBNa 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

CER: 080410 - tvrzený výrobek; 080409 - netvrzený výrobek.

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 10 – Toxické pro reprodukci

HP 13 – Senzibilizující

HP 14 – Ekotoxický

Sekce 14 Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3077	UN 3077	UN 3077

- 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.

Sekce 14

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM= <700)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM= <700)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM= <700)

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	Ne	
IMDG	Látka znečišťující moře	
IATA	Ne	

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID			
HIN - Kemler	90	Limitované množství	5 kg
Kód pro omezení přepravy v tunelech	(-)	Zvláštní ustanovení	274, 335, 375, 601
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Limitované množství	
IATA			
Maximální množství (náklad)	400 Kg	Pokyny pro balení (náklad)	956
Maximální množství (cestující)	400 Kg	Pokyny pro balení (cestující)	956
Zvláštní ustanovení	A97, A158, A179, A197, A215		

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

Sekce 15

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:**

Žádná

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

	Omezení	Registrační číslo EU
Omezení produktu	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.

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:**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2

Sekce 16

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

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
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.

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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

Obecná bibliografie

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).

Obecná bibliografie

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.

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.