Bezpečnostní List

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

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Rasoepoxy C.B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití
Dvousložková jemná epoxidová malta pro vyhlazení povrchu pro profesionální použití - epoxidová složka

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 informacni stredisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepretržite +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 sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílechi 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.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

Sekce 2

Výstražné symboly nebezpečnosti


Signálním slovem
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P310	Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře
P261	Zamezte vdechování prachu.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

Obsahuje
Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm
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
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled
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	41 g/l
Limit podkategorie Voc	140 g/l

2.3 Další nebezpečnost

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

Jakmile se suchá směs dostane do kontaktu s vodou nebo navlhne, vytvoří se silně alkalický roztok. Díky vysoké zásaditosti může vlhká malta způsobit podráždění pokožky a očí. Zejména při delším kontaktu (např. když zůstanete delší dobu klečet ve vlhké maltě) existuje riziko, že zásaditost způsobí vážné poškození kůže.

Procento vdechnutelného krystalického oxidu křemičitého je menší než 1 %. Proto výrobek nepodléhá požadavkům na identifikaci. Je však vhodné používat ochranu dýchacích cest.

Prach produkovaný suchou směsí může dráždit dýchací cesty. Opakované vdechování velkého množství prachu zvyšuje riziko onemocnění plic.

Sekce 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Koncentrace	51 ≤ x < 62 %
Číslo CAS	65997-15-1
Číslo CE	266-043-4
Klasifikace nebezpečí	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

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

Koncentrace	26 ≤ x < 40 %
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: ≥ 5 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 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	8,9 ≤ x < 13,9 %
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

PROPAN-2-OL

Koncentrace	2,24 ≤ x < 3,4 %
Číslo CAS	67-63-0
Číslo CE	200-661-7
Číslo INDEX	603-117-00-0
Klasifikace nebezpečí	▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ STOT SE 3; H336

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Koncentrace	2,24 ≤ x < 3,4 %
Číslo CAS	8007-24-7
Číslo CE	700-991-6

Klasifikace nebezpečí	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Acute Tox. 4; H312 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318
ATE (Oral)	500 mg/kg
LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Koncentrace	0,5 ≤ x < 1 %
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

TOLUEN

Koncentrace	0,5 ≤ x < 1 %
Číslo CAS	108-88-3
Číslo CE	203-625-9
Číslo INDEX	601-021-00-3
Číslo registrace	01-2119471310-51-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ STOT SE 3; H336 ▪ Repr. 2; H361d ▪ STOT RE 2; H373 ▪ Aquatic Chronic 3; H412
Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.	

ETHYLACETÁT

Koncentrace	0,059 ≤ x < 0,257 %
Číslo CAS	141-78-6
Číslo CE	205-500-4
Číslo INDEX	607-022-00-5
Číslo registrace	01-2119475103-46-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ STOT SE 3; H336
Doplňková klasifikace	EUH066
Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.	

Quartz (SiO2)

Koncentrace	0,0144 ≤ x < 0,062 %
Číslo CAS	14808-60-7

Sekce 3

Číslo CE	238-878-4
Klasifikace nebezpečí	▪ STOT RE 1; H372
Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí.	

CYKLOHEXAN

Koncentrace	0,0059 ≤ x < 0,0257 %
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 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ 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 pracovni prostředí.	

FORMALDEHYD

Koncentrace	0,0079 ≤ x < 0,01 %
Číslo CAS	50-00-0
Číslo CE	200-001-8
Číslo INDEX	605-001-00-5
Číslo registrace	01-2119488953-20-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1A; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 2; H330 ▪ Muta. 2; H341 ▪ Carc. 1B; H350
Specifické koncentrační limity	▪ Skin Irrit. 2; H315: 5 ≤ x < 25 % ▪ Skin Corr. 1B; H314: ≥ 25 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: 5 ≤ x < 25 % ▪ Eye Dam. 1; H318: ≥ 25 %
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP:	B – D – F
Doplňková klasifikace	EUH071
Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni 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: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené 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: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte 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 známé.
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

Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře

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, pěnový, 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.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu. 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.

Sekce 6

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

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte 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 oddíllech 8 a 13.

Sekce 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékaní kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo)
Žádná

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 2025
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

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	2,7 mg/l

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
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/m³

CYKLOHEXAN

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH	344	100					--	
Evropská unie-OEL	700	200					--	
Česká republika-TLV	700	200	2 000	572			--	

TOLUEN

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH		20					--	
Evropská unie-OEL	192	50	384	100			Dermální	
Česká republika-TLV	192	50	384	100			Dermální	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	13,61 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,68 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	16,39 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,68 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	16,39 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,89 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	384 mg/m³	384 mg/m³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		384 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	192 mg/m³	192 mg/m³

PROPAN-2-OL

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH	492	200	983	400			--	
Česká republika-TLV	500	200	1 000	400			--	

FORMALDEHYD

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH		0,1		0,3			--	
Evropská unie-OEL	0,37	0,3	0,74	0,6			--	
Česká republika-TLV	0,37	0,3	0,74	0,6			--	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	13,61 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,68 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	16,39 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,68 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	16,39 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,89 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	384 mg/m³	384 mg/m³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		384 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	192 mg/m³	192 mg/m³

ETHYLACETÁT

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH	1 441	400					--	
Evropská unie-OEL	734	200	1 468	400			--	
Česká republika-TLV	700		900				--	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	650 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,24 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,15 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,024 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,115 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,148 mg/kg/d
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	200 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační	734 mg/m³	734 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	37 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	367 mg/m³	367 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	Není k dispozici	4,5 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	1 468 mg/m³	1 468 mg/m³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	63 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	734 mg/m³	734 mg/m³

Quartz (SiO2)

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
ACGIH	0,025						Respirační	
Evropská unie-OEL	0,1						Respirační	
Evropská unie-OEL	0,1						--	RESPIR

Sekce 8

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	Není k dispozici	1 mg/m³

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 mikroorganizmy 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/cm²	
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		104,51 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		29,39 mg/m³

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy 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/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální		0,5 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		0,75 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		0,493 mg/m³

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,003 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,97 mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,088 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	6,71 mg/kg

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	10 mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,03 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		2,1 mg/kg/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		7,4 mg/m³

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 poraďte 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
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
Nitrilový kaučuk (NBR) –	**0,4 mm** –	**480 min** –
Butylkaučuk (IIR) –	**0,5 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
V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (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 přijatá 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	šedá	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 35 °C (> 95 °F)	
Hořlavost	Není aplikovatelné	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Bod vzplanutí	110 °C (230 °F)	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
pH	nerozpustný ve vodě	
Kinematická viskozita	Není k dispozici	
Dynamická viskozita	50 000 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	1,8 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

Celkový obsah pevných látek 250°C	98 %	
VOC (Směrnice 2004/42/ES)	2,2889 % – 41,2 g/l	
Těkavý uhlík	1,5656 % – 28,18 g/l	

Sekce 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

TOLUEN

Vyvarujte se vystavení: světlo

FORMALDEHYD

Rozkládá se vlivem tepla
Vodné roztoky jsou stabilizované metanolem, v průběhu času mají ale tendenci polymerizovat.

ETHYLACETÁT

ETHYLACETÁT: působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol .

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Reaguje s: voda

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

CYKLOHEXAN

Může silně reagovat s: silné oxidanty, tekutý oxid dusnatý
Tvoří výbušné směsi s: vzduch

TOLUEN

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: dýmavá kyselina sírová, kyselina dusičná, chloristan stříbrný, oxid dusičitý, halogenidy nekovů, kyselina octová, organické nitrosloučeniny
Může tvořit výbušné směsi s: vzduch
Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, silné kyseliny, síra

FORMALDEHYD

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethan, oxid dusičitý, peroxid vodíku, fenoly, kyselina permravenčí, kyselina dusičná
Může polymerovat při kontaktu s: silná oxidační činidla, zásady
Může nebezpečně reagovat s: kyselina chlorovodíková, uhličitan hořečnatý, hydroxid sodný, kyselina chloristá, anilin
Tvoří výbušné směsi s: vzduch

ETHYLACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hydridy, oleum
Může silně reagovat s: fluor, silná oxidační činidla, chlórsulfonová kyselina, terc-butoxid draselný
Tvoří výbušné směsi s: vzduch
ETHYLACETÁT:nebezpečí výbuchu při styku s alkalickými kovy, hydridy, oleem. Může bouřlivě reagovat s fluorem, silnými oxidačními činidly, kyselinou chlorsírovou, tercbutoxidem draselným. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

FORMALDEHYD

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň

ETHYLACETÁT

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň
ETHYLACETÁT: chraňte před světlem, tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Vyvarujte se vystavení: vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

CYKLOHEXAN

Nekompatibilní materiály:

FORMALDEHYD

Nekompatibilní s: kyseliny, zásady, amoniak, tanin, silné oxidanty, fenoly, soli mědi, stříbro, železo

ETHYLACETÁT

Nekompatibilní s: kyseliny, báze, silné oxidanty, chlórsulfonová kyselina

ETHYLACETÁT: kyseliny a zásady, silné oxidanty; hliník a některé plasty, dusičňany a kyselina chlorsírová.

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Nekompatibilní s: kyseliny, amonné soli
Vyvarujte se kontaktu s: hliníkový prach

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

FORMALDEHYD

Při zahřívání za účelem rozkladu uvolňuje: methanol, oxid uhelnatý

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 kriterií 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.

Quartz (SiO2)

Dlouhodobé a/nebo masivní vystavení jemným dýchatelným částicím schopným dosáhnout plicních alveol obsahujících křemen může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikóza. Hlavními příznaky silikózy jsou kašel a dušnost. Lidé se silikózou mají zvýšené riziko rakoviny plic. Dust exposure must be managed and monitored.

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

CYKLOHEXAN

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

TOLUEN

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

CYKLOHEXAN

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

TOLUEN

Toxický účinek na CNS a periferní nervovou soustavu (encefalopatie, polyneuritida); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.

11.1.4 Interaktivní účinky

CYKLOHEXAN

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

TOLUEN

Některá léčiva a průmyslové produkty mohou mít vliv na metabolizaci toluenu.

11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Oral) směsi	> 2 000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi	> 2 000 mg/kg

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

TOLUEN

LD50 (Oral):	5 580 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	12 124 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation výpary):	28,1 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

PROPAN-2-OL

LD50 (Oral):	4 710 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	12 800 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LC50 (Inhalation výpary):	72,6 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

FORMALDEHYD

LD50 (Oral):	100 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	270 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation plyn):	100 ppm	Délka expozice: 4h
LC50 (Inhalation výpary):	0,588 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa
ATE (Oral)	500 mg/kg	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
ATE (Inhalation - plyn)	100 ppm	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP

ETHYLACETÁT

LD50 (Oral):	4 934 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation výpary):	> 22,5 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

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

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

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

LD50 (Oral):	> 2 000 mg/kg	
LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg	

ATE (Oral)	500 mg/kg	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 poškození 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

TOLUEN

Zařazeno do skupiny 3 (neklasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 1999).
Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".

11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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	3,89 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	32,7 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Chlorella vulgaris

TOLUEN

EC50 - pro Korýše	3,78 mg/l	Délka expozice: 48h
LC50 - pro Ryby	5,5 mg/l	Délka expozice: 96h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	134 mg/l	Délka expozice: 72h

FORMALDEHYD

EC50 - pro Korýše	3,78 mg/l	Délka expozice: 48h
LC50 - pro Ryby	5,5 mg/l	Délka expozice: 96h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	134 mg/l	Délka expozice: 72h

ETHYLACETÁT

EC50 - pro Korýše	165 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	230 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Pimephales promelas
Chronická NOEC pro korýše	2,4 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia pulex
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 100 mg/l	Druhy/pokyny: Scenedesmus subspicatus

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

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
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	4,2 mg/l	Druhy/pokyny: freshwater algae

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

LC50 - pro Ryby	1 000 mg/l	Délka expozice: 96h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	1 300 mg/l	Délka expozice: 72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Rozpustnost ve vodě	343 mg/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

CYKLOHEXAN

Rozpustnost ve vodě	0,1 ≤ x ≤ 100 mg/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

TOLUEN

Rozpustnost ve vodě	100 ≤ x ≤ 1 000 mg/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

PROPAN-2-OL

Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

FORMALDEHYD

Rozpustnost ve vodě	55 000 mg/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

ETHYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě	80 ≤ x ≤ 83,1 g/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

HEXAN-1,6-DIOL-DIAKRYLÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,81 LogKow

CYKLOHEXAN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,44 LogKow

TOLUEN

Biokoncentrační faktor	90
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,73 LogKow

PROPAN-2-OL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,05 LogKow

FORMALDEHYD

Biokoncentrační faktor	90
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,73 LogKow

ETHYLACETÁT

Biokoncentrační faktor	30

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,68 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

FORMALDEHYD

Rozdělovací koeficient půda/voda	1,202 LogKoc

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 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

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 5 – Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
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 ≤ 5Kg či 5L, ustanovením ADR.
- V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.
- V souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg 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-epoxipropoxi)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-epoxipropoxi)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)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)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	

Sekce 14

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		

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	
TOLUEN	48	01-2119471310-51-xxxx
FORMALDEHYD	72, 77	01-2119488953-20-xxxx

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)

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

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

WGK3 – Látky vysoce škodlivé pro vodní zdroje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

Sekce 16 Další informace

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:	
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
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
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, 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
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Sekce 16

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:	
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225	Vysoce 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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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: Přiručka 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

Sekce 16

Legenda

- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

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

Sekce 16

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:
Klasifikace produktu výchází 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.