

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilaci*.

Muže ovlivnit reprodukční schopnost*.

benzinová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzinová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.není k dispozici	89	<u>bis[4-(2,3-epoxypropoxy)feny]propan</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H319, H317 [2]	Nedostupný
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.není k dispozici	6	<u>1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H317 [2]	Nedostupný
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.není k dispozici	2	<u>benzinová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzinová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena</u>	Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H226,	Nedostupný

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
		<u>převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]</u> <u>[e]</u>	H336, H304 [1]	
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.není k dispozici	1	<u>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)</u> <u>[e]</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H317, H411 [2]	Nedostupný
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nedostupný 4.není k dispozici	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1]	Nedostupný
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.není k dispozici	0.3	<u>(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H317 [2]	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamožené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požítí	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Rozprašování vody nebo mlha.
- Pěna.
- Suchý chemický prášek.
- BCF (kdy to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▸ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▸ Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▸ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▸ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▸ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▸ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. ▸ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.
--------------------------	--

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

<p>Nebezpečí Pozáru/Exploze</p>	<p>Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozptavení nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může vyplňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO₂) aldehydy Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p>
--	---

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<p>Menší Rozlití</p>	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Okamžitě ukliděte vše rozlité. Vyhněte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vyřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p>
<p>VĚTŠÍ ROZLITÍ</p>	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Střední nebezpečí. Vykliděte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<p>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</p>	<p>Vykliděte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky. ▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
<p>Požárů a výbuchů,</p>	<p>Viz bod 5</p>
<p>Další informace</p>	<p>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

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

<p>Vhodný obal</p>	<p>Kovová nádoba nebo sud.</p>
---------------------------	--------------------------------

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

	Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	Vyhňte se vzájemné kontaminaci dvou kapalných podílů produktu. Jestliže jsou oba podíly produktu smíchány v jiných poměrech než doporučuje výrobce, může dojít k polymeraci doprovázené gelováním a uvolňováním tepla (exotermní). Toto nadměrné teplo může uvolňovat toxické páry. Vyhňte se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	kožní 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 4.93 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.006 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ústní)
CARBON BLACK	inhalace 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 0.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 10 mg/L (Voda (Marine))
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	kožní 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.106 mg/L (Voda (Fresh)) 0.011 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.072 mg/L (Voda (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Neaplikovatelný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	39 mg/m ³	430 mg/m ³	2,600 mg/m ³
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
CARBON BLACK	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Nedostupný	Nedostupný
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Nedostupný	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Nedostupný	Nedostupný

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Nedostupný	Nedostupný
CARBON BLACK	1,750 mg/m3	Nedostupný
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	E	≤ 0.1 ppm
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	E	≤ 0.1 ppm
CARBON BLACK	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.</i>	

Materiálové údaje

Poznámka P: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (č. EINECS 200–753–7). Je-li látka klasifikována jako karcinogen, použije se rovněž poznámka E. Není-li látka klasifikována jako karcinogen, použijí se alespoň S-věty S (2-)23–24–62. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování ropy.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Centrální odvádění spločin je za normálních podmínek přiměřené. Za určitých okolností může být požadováno lokální odvádění spločin. Existuje-li nebezpečí nadměrné expozice navlečte si schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladistiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:									
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
8.2.2. Osobní ochrana	<p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravdělná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdáleností od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu										
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti										
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě										
3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný										
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání										
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>										
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod										
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.										

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

	<p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min - Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatolenuová guma), boty a zástěru. NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují). NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombiněza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

Ochrana dýchacích cest

Filter typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Černá		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	1.15
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	>235
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	5086.96
Počáteční bod varu a varu (° C)	>150	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	142	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkávká složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	mísitelný	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.
Požítí	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem.
Styk s kůží	Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například feznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systematické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Tato látka může způsobit u některých osob lehké, ale podstatné zanícení, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.
Okem	Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zanícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánet spojivek.
Chronický	Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Proloužený nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Orální (Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

	Kůži (králík) LD50: 2150 mg/kg ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50: 4500 mg/kg ^[2]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50: >5.04 mg/l4h ^[2]	Nedostupný
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
	Orální(Rat) LD50: >7000 mg/kg ^[2]	
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >1200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Orální(myš) LD50: >500 mg/kg ^[2]	
CARBON BLACK	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
	Skin : Moderate	
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN	Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.
BENZÍNOVÁ FRAKCE (ROPNÁ), TĚŽKÝ ALKYLÁT; MODIFIKOVANÁ NÍZKOVROUČÍ BENZÍNOVÁ FRAKCE [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ DESTILACÍ REAKČNÍCH PRODUKTŮ ISOBUTANU A MONOOLEFINICKÝCH UHLOVODÍKŮ, OBVYKLE S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V ROZMEZÍ C3 AŽ C5. JE SLOŽENA PŘEVÁŽNĚ Z NASYCENÝCH UHLOVODÍKŮ S ROZVĚTVENÝM ŘETĚZCEM S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C9 AŽ C12 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘÍBLIŽNĚ 150 OC AŽ 220 OC.]	Oleje: Tento produkt obsahuje benzen, který může způsobit akutní myeloidní leukémii. N-hexan, který může být metabolizován na sloučeniny, jsou toxické pro nervový systém. Tento produkt obsahuje toluen. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoká koncentrace toluenu vede ke ztrátě sluchu. Tento výrobek obsahuje ethyl-benzen a naftalen – pokusy na zvířatech ukazují důkaz tvorby nádorů. Potenciál vzniku rakoviny: Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že inhalování oleje způsobuje nádory jater a ledvin; toto avšak není u lidí považováno za relevantní. Potenciál vzniku mutace: Většina studií benzínu ukázala negativní výsledky, pokud jde o mutagenitu, včetně všech nedávných studií u živých lidských jedinců (jako například: u ošetřovateli benzinových čerpacích stanic). Reprodukce: Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoké koncentrace toluenu (> 0,1%) může mít účinky na vývoj plodu: například nižší porodní hmotnost a vývojová toxicita nervového systému plodu. Jiné studie neukazují žádné nežádoucí účinky na plod. Human effects: Delší nebo opakovaná expozice látky může vyvolat odmaštění pokožky vedoucí k její infekci a může způsobit, že pokožka je náchylnější k podráždění a pronikání jinými materiály. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že expozice benzínu v průběhu života může způsobit rakovinu ledvin, ale relevance pro člověka je sporná.
CARBON BLACK	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A) & BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN & 1,3-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)-2,2-DIMETHYLPROPAN & EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU (PRŮMĚRNÁ POČETNÍ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700) & (ALKOXYMETHYL)OXIRAN	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projevují jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

(ALKYL C12-C14)			
Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládaný hormony je možné vykoléjit hormonálními narušovatelí. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1.2mg/l	2
	EC50	48h	korýš	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	korýš	0.3mg/l	2
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	13mg/l	1
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	korýš	~2mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	korýš	~2mg/l	2
CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	48h	korýš	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	korýš	3200mg/l	1
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	48h	korýš	6.07mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>5000mg/l	2
	EC50	48h	korýš	6.07mg/l	2

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data
-----------------	---

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	VYSOKÝ	VYSOKÝ
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	VYSOKÝ	VYSOKÝ
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	STŘEDNÍ (LogKOW = 3.8446)
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	NÍZKÝ (LogKOW = 0.2342)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	NÍZKÝ (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	NÍZKÝ (KOC = 1767)
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	NÍZKÝ (KOC = 10)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	NÍZKÝ (KOC = 51.43)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životním prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystému a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životním prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potencionálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěře, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkce a skeletální deformace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p>
-----------------------------------	---

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	Pozemní přeprava (ADR): NEREGULIOJAMAS, Zvláštní nařízení 375 Letecká přeprava (ICAO-IATA): NEREGULIOJAMAS, Zvláštní nařízení A197 Přeprava po moři (IMDG): NEREGULIOJAMAS, 2.10.2.7 Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIOJAMAS, Zvláštní nařízení 274
--	---

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	3082												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	9	Podriziko	Neaplikovatelný								
Třída	9												
Podriziko	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	III												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	90	Kod klasifikace	M6	Etiketa	9	Zvláštní nařízení	274 335 375 601	omezené množství	5 L	Kód omezení tunelu	3 (-)
Stanovení rizika (Kemler)	90												
Kod klasifikace	M6												
Etiketa	9												
Zvláštní nařízení	274 335 375 601												
omezené množství	5 L												
Kód omezení tunelu	3 (-)												

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3082														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. * (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	9	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	9L								
ICAO/IATA-třída	9														
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný														
ERG kod	9L														
14.4. Obalová skupina	III														
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný														
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A97 A158 A197 A215	Nákladní pouze Pokyny pro balení	964	Cargo pouze Maximální ks / balení	450 L	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	964	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	450 L	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y964	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Zvláštní nařízení	A97 A158 A197 A215														
Nákladní pouze Pokyny pro balení	964														
Cargo pouze Maximální ks / balení	450 L														
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	964														
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	450 L														
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y964														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3082				
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)				
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	IMDG-třída	9	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
IMDG-třída	9				
IMDG Subrisk	Neaplikovatelný				
14.4. Obalová skupina	III				
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře				

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A , S-F
	Zvláštní nařízení	274 335 969
	Omezen, Mno stvj	5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3082	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 Neaplikovatelný	
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	M6
	Zvláštní nařízení	274; 335; 375; 601
	Omezen, Mno stvj	5 L
	Potřebné vybavení	PP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Nedostupný
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Nedostupný
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Nedostupný
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových	Nedostupný

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

benzinová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzinová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 2) Karcinogeny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 4) Mutageny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

CARBON BLACK se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropský seznam oznámených chemických látek - ELINCS - 6. publikace - KOM (2003) 642, 29.10.2003

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikování podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan; benzinová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzinová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]; epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700); CARBON BLACK; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano

832HD-A zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka A)

Chemické inventář	Status
Japan - ENCS	Ne (benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovlodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovlodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovlodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan; benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovlodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovlodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovlodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/06/2022
počáteční datum	09/05/2019

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.3	04/10/2021	Vzhled, chronické zdravotní, Klasifikace, Likvidace, Osobní ochrana (dýchací přístroj), Fyzikální vlastnosti

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

- ▶ PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Definice a zkratky

A-2.0 - a a na