

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Disbopox 442 tužidlo (Disbopox 442 GaragenSiegel Härter)

1.2 Původní určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Tužidlo epoxidových pryskyřic

Doporučená omezení použití : při správném použití – žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Český Caparol, s.r.o.
IČO: 60825847
Litvínovice 32
37 001 České Budějovice
Telefon : +420387203402
Fax : +420387203422
E-mailová adresa: msds@caparol.cz
Odpovědná/vydávající osoba

Výrobce:

Firma : DAW SE
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Telefon : +496154710
Fax : +49615471222

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepetržitá lékařská služba) Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)

Výstražné symboly :nebezpečnosti



Signálním slovem : Varování

Standardní vety o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

Opatření:

- P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P337 + P313 Při trávě-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700)
 p-(terc.)butylfenyl glycidyl ether

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % a vyšší. Pouze pro profesionální uživatele.

Při broušení používejte prachový filtr P2.

Vzniklý roztok nevdechujte. Používejte kombinovaný filtr A2/P2.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Nátorvá hmota na bázi epoxidových pryskyřic,
 rozpouštědlová

Nebezpečné složky

Chemický název	. CAS .ES . indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 75 - <= 100
p-(terc.)butylfenyl glycidyl ether	3101-60-8 221-453-2	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 25

Látky, které mají pracovní limit expozice :

Dipropylenglykolmethylether, Směs isomer	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60- XXXX		>= 1 - < 5
---	--	--	------------

Vysvětlění zkratk viz oddíl
16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při potrvávajících potížích poraďte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněte oděv ihned odložte.
Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže.
NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani jedidla.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.
Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut. Zajistěte lékařskou ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a úinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečnost při hašení požáru : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

5.3 Pokyny pro hasiče

- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do oddílů 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechteje vniknout do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval vodu nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čištění metody : Vhodné čisticí prostředky
Nechteje uniknout materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, kyseliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Zajistěte dostatečnou větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Nedopusťte styku s pokožkou a očíma. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte v externí vnitřní strany. Pracovní oděv ukládejte zvláště před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v externí neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Skladujte v povodních obalech při pokojové teplotě. Skladujte na dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pevně uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.

Pokyny pro bezpečné skladování : Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidantů, kyselých nebo alkalických materiálů.

7.3 Specifické kontraindikace / specifická kontraindikace pro použití

Specifické (specifická) použití: Dodržujte příslušné technické informace výrobce.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Dipropylenglykolm ethylether, směs isomerů	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	270 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	550 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře tmavé ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Index ochrany : Třída 3

Poznámky : Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Při nanášení nástřikem: nepropustný ochranný oděv
Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný prostředek ochrany dýchacího ústrojí.
Při nanášení nástřikem: Vzniklou mlhu nevděchujte.
Používejte kombinovaný filtr A2/P2.

Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : Data neudána

Zápach : jako epoxid

Prahová hodnota zápachu : Není relevantní

pH : Data neudána

Bod tání / bod tuhnutí : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : > 100 °C

Bod vzplanutí	:	79 °C
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nepodporuje hoření.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti:	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti:	:	nestanoveno
Tlak páry	:	nestanoveno
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Relativní hustota	:	nestanoveno
Hustota	:	1,1500 g/cm ³
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdíl koeficient: n- oktanol/voda	:	nestanoveno
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	1.500,0 mPa.s
Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C) Metoda: ISO 3104/3105
Doba výtoku	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Nevztahuje se
Oxidativní vlastnosti	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Samovznícení	:	nestanoveno
--------------	---	-------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nesnáší se s kyselinami a bázemi.
Aminy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Složky:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700):

Akutní orální toxicita : LD50 (potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Dipropylenglykolmethylether, směs isomer :

Akutní orální toxicita : LD50 (potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (potkan): 9.510 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Ažkolí produkt obsahuje pouze epoxidové pryskyřice o vysoké molekulové hmotnosti, dodržujte pravidla správné pracovní hygieny a zamezte delšímu styku s kůží.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Data neudána

12.3 Bioakumulativní potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Data neudána

12.4 Mobilita v prostředí

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % i vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odstranit obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : použitý produkt 080111, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu
(molekulová hmotnost <=700))

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu
(molekulová hmotnost <=700))

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu
(molekulová hmotnost <=700))

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and
epoxy resin (mg <= 700))

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy
resin (mg <= 700))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
Štítky : 9

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
Štítky : 9

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN**

Ekologicky nebezpečný : ano

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ekologicky nebezpečný : ano

IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : vizte oddíl 6 - 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a přípisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o přípisech**15.1 Přípisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní přípisy týkající se látky nebo směsi**

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečných závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E2		NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
množství 1	množství 2	
200 t	500 t	

T kávé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES
 < 5 %
 < 60 g/l

Jiné přípisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 286/2011, kterým se pro účely přípisu osobní technickému pokroku nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon . 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon . 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon . 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon . 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády R . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců

při práci, v platném znění

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců těžkých průmyslů nebo příslušnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo příslušnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod . 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů .

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod . 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů .

Zákon . 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů .

Směrnice Evropského parlamentu a Rady . 2004/42/ES o omezování emisí těžkých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy náterů vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Vyhláška . 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označení nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška . 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení s azbestem a biologickými agenty

Vyhláška . 83/2015 Sb., kterou se mění vyhláška . 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška . 93/2015 Sb. o Katalogu odpadů

Zákon . 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů .

Vyhláška . 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců těžkých průmyslů nebo příslušnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Zákon . 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů .

Zákon . 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona . 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů .

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2, 3, 8 a 12:

Plný text H-prohlášení

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

Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směsí s limitními hodnotami expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha . 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní í ní p eprav nebezpečných v cí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silní ní p eprav nebezpečných v cí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společ nost pro testování materiál ; bw - T lesná hmotnost; CLP - Na ízení o klasifikaci v ozna ování balení; Na ízení (ES) . 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen í reproduk ní toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - íslo Evropského spole enství; ECx - Koncentrace p í odpov dí x %; ELx - Intenzita zatížení p í odpov dí x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace p í odpov dí ve form r stu x %; GHS - Globální harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravc ; IBC - Mezinárodní p edpis pro stavbu a vybavení lodí hromadn p epravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibi ní koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v ín ; IMDG - Mezinárodní námo ní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námo ní p epravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochran zdraví v pr mysly (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECl - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabrán ní zne íšování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nep íznivého ú inků; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nep íznivého ú inků; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nep íznivého ú inků; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodá skou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Ú ad pro chemickou bezpeč nost a prevenci zne íšt ní; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Na ízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) . 1907/2006; RID - P edpisy o mezinárodní železní ní p eprav nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro bezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národ ; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16. 2 Pokyny pro školení: nejsou nutné žádné speciální informace

16.3 Další informace

Zdroje nejd ležit jších údaj použitých p í sestavování bezpečnostního listu:

ECHA WebSite

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). 2014 TLVs and BEIs. Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

ECDC - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

GESTIS - Database on hazardous substances - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

Toxnet - Toxicology Data Network

Klasifikace sm í:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Výpo etní metoda
Výpo etní metoda
Výpo etní metoda
Výpo etní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a p esvěd ení v dob jeho vydání. Uvedené informace jsou ur eny jen jako vodítka pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, p epravu, likvidaci a uvolní a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbytí platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovit uvedeno v textu.

Informace o REACH

Požadavky na ízení REACH (ES . 1907/2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek plníme podle povinností, pro nás vyplývajících. Naše bezpečnostní listy pravideln upravujeme a aktualizujeme v souladu s informacemi, které nám poskytují naši dodavatelé. O t chto úpravách vás budeme jako obvykle informovat.

Ohledn REACH bychom cht í zd raznit, že jako následný uživatel neprovádíme žádné vlastní registrace, ale jsme závislí na informacích od našich dodavatel . Jakmile budou tyto informace k dispozici, budeme odpovídajícím zp sobem aktualizovat své bezpečnostní listy. To m že nastat v závislosti na registra ních lh tách obsažených látek v p echodném období mezi 01.12.2010 a

01.06.2018.