

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Disboxid 464 tužidlo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : tužidlo dvousložkové pryskyřice

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)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůže, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

- : H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

- P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.
 P262 Zabraňte styku s očima, kůže nebo oděvem.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

Opatření:

- P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
 P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Nekolik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 3,3'-iminodi(propylamin)
 Fenol, methylstyrenovaný
 isoforonamin
 Polyoxypropylendiamin

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 % či 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 : Směs na bázi aminových vazeb

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 3,3'iminodi(propylaminy)	161278-35-9 500-626-9500-626-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314	>= 25 - < 50
benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630- 38XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 25
benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630- 38XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 25
Fenol, metylstyrenovaný	68512-30-1 270-966-8 01-2119555274-38- XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 25
isoforonamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 25
Polyoxypropylendiamin	9046-10-0 618-561-0 01-2119557899-12 XXXX	Skin Corr. 1B; H314	>= 5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při potrvávajících potížích pivoďte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněte oděv ihned odložte.
Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte
prostedek k čištění kůže. NEPOUŽÍVEJTE
rozpuštěná ani jídla.
- Při styku s očíma : Odstraňte kontaktní oči.
Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut. Zajistěte lékařskou

ošetření.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. Dejte vypít malé množství vody.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdříve ležte, pokud jsou akutní a opožděné symptomy a úniky

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 : Použijte proud vody, pokud je vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečnost při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kyselina).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

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 : Zajistěte přítomné v trání.
Zamezte styku s kůží a očima.
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: Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čištění metody : Nechejte uniknuvší 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 oddíl 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 nebo odsávání.

Chraňte před teplem a otevřeným ohněm. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení (Nekuřte). Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker.

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 pracovním odpočinkem 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 včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

: Skladujte v povodních obalech při pokojové teplotě.

Uchovávejte na chladném místě, odděleně od oxidací a kyselých látek. 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. Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pokyny pro bezpečné skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
benzylalkohol	100-51-6	PEL	40 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	80 mg/m ³	CZ OEL
benzylalkohol	100-51-6	PEL	40 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	80 mg/m ³	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Index ochrany : Třída 3

Poznámky : Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Před

sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

- 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 nevdechujte.
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 :
- světležlutý Zápach :
- po aminu Prahová hodnota zápachu :
- nestanoveno pH
- : Data neudána Bod tání / bod tuhnutí
- : nestanoveno Bod varu/rozmezí bodu varu
- : 205 °C
- Bod vzplanutí : 101 °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 : 1,0300 g/cm³
- Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka
- Rozdíl koeficient: n- oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení	:	435 °C
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Doba výtoku	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Nevztahuje se
Oxidační 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 se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

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

Výrobek:

Akutní orální toxicita	:	Odhad akutní toxicity: 958,54 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
Akutní inhalační toxicita	:	Odhad akutní toxicity: 2,85 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Výpočetní metoda
Akutní dermální toxicita	:	Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

benzylalkohol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orální (potkan): 1.230 mg/kg
------------------------	---	-----------------------------------

Akutní inhala ní toxicitu : LC50 (potkan, samec a samice): 4,178 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Sm rnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermáln (Králík): > 2.000 mg/kg

benzylalkohol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (potkan): 1.230 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (potkan): 2.000 mg/kg

isoforonamin:

Akutní orální toxicitu : LD50 oráln (potkan): 1.030 mg/kg

Akutní inhala ní toxicitu : Poznámky: Data neudána

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 1.840 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro k ůži**Výrobek:**

Poznámky: Látka siln leptající a rozrušující tkán .

Vážné poškození o í / podrážd ní o í**Výrobek:**

Poznámky: M že zp sobovat ireverzibilní poškození o í.

Slož k y:**benzylalkohol:**

Druh: Králík

Hodnocení: Dráždí o í.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace k ůže**Výrobek:**

Poznámky: Zp sobuje senzibilizaci.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

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 Bioakumulace a 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 % a vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace: Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Odstraní 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 2735

ADR : UN 2735

RID : UN 2735

IMDG : UN 2735

IATA : UN 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravuADN : AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(Polymer based on dipropylenetriamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
(Polymer based on dipropylenetriamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)

ADR : AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.

	(Polymer based on dipropylenetriamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
	(Polymer based on dipropylenetriamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
RID	: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polymer based on dipropylenetriamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (Polymer based on dipropylenetriamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
IMDG	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polymer based on dipropylenetriamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) ()
IATA	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polymer based on dipropylenetriamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) (Polymer based on dipropylenetriamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3 T ída/ t ídy nebezpe nosti pro p epravu

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifika ní kód	: C7
Identifika ní íslo nebezpe nosti	: 80
Štítky	: 8

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifika ní kód	: C7
Identifika ní íslo nebezpe nosti	: 80
Štítky	: 8
Kód omezení pr jezdu tunelem	: (E)

RID	
Obalová skupina	: II
Klasifika ní kód	: C7
Identifika ní íslo nebezpe nosti	: 80
Štítky	: 8

IMDG	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 855
Pokyny pro balení (LQ)	: Y840
Obalová skupina	: II
Štítky	: Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 851
Pokyny pro balení (LQ)	: Y840
Obalová skupina	: II

Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpe nost pro životní prost edí

ADN

Ekologicky nebezpe ný : ne

ADR

Ekologicky nebezpe ný : ne

RID

Ekologicky nebezpe ný : ne

IMDG

Látka zne iš ující mo e : ne

14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ení pro uživatele

Poznámky : vizte oddíl 6 - 8
vizte oddíl 6 - 8

14.7 Hromadná p eprava podle p ílohy II úmluvy MARPOL a p edpisu IBC

Poznámky : nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o p edpisech

15.1 P edpisy týkající se bezpe nosti, zdraví a životního prost edí/ specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm í

Seveso III: Sm rnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpe í závažných havárií s p ítomností nebezpe ných látek.

Nevztahuje se

T kavé organické slou eniny : Sm rnice 2004/42/ES
< 34 %
< 350 g/l

Jiné p edpisy:

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

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, ozna ování a balení látek a sm í (CLP)

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 286/2011, kterým se pro ú ely p izp sobení technickému pokroku m ní na ízení Evropského parlamentu a rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, ozna ování a balení látek a sm í (CLP)

Zákon . 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických sm íích, v platném zn ní

Zákon . 258/2000 Sb. o ochran ve ejného zdraví, v platném zn ní

Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném zn ní

Zákon . 201/2012 Sb. o ochran ovzduší, v platném zn ní

Zákon . 254/2001 Sb. o vodách, v platném zn ní

Na ízení vlády R . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zam stnanc p i práci, v platném zn ní

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech, v platném zn ní

Dodržujte sm rnici 94/33/ES o ochran mladistvých pracovník nebo p ípadnou vnitrostátní legislativu, pokud je p ísn ější.

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 453/2010, kterým se m ní na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Evropská dohoda o mezinárodní silni ní p eprav nebezpe ných v cí (ADR), vyhlášena pod . 64/1987 Sb., ve zn ní pozd ějších p edpis .

Úmluva o mezinárodní p eprav (COTIF), vyhlášena pod . 8/1985 Sb., ve zn ní pozd ějších p edpis .

Zákon . 61/2000 Sb., o námo ní plavb , ve zn ní pozd ějších p edpis .

Sm rnice Evropského parlamentu a Rady . 2004/42/ES o omezování emisí t kavých organických slou enin vznikajících p i používání organických rozpoušt del v n kterých

barvách a lacích a výrobcích pro opravy nát ru vozidel a o zm n sm rnice 1999/13/ES Vyhláška .402/2011 Sb. o hodnocení nebezpe ných vlastností chemických látek a chemických sm sí a balení a ozna ování nebezpe ných chemických sm sí. Vyhláška . 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro za azování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatel biologic kých expozi ních test , podmínky odb ru biologického materiálu pro provád ní biologických expozi ních test a náležitosti hlášení s azbestem a biologickými initeli Vyhláška . 83/2015 Sb., kterou se m ní vyhláška . 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve zn ní pozd jších p edpis Vyhláška . 93/2015 Sb. o Katalogu odpad Zákon . 477/2001 Sb., o obalech a o zm n n kterých zákon (zákon o obalech), ve zn ní pozd jších p edpis . Vyhláška . 415/2012 Sb., o p ípustné úrovni zne iš ování a jejím zjiš ování a o provedení n kterých dalších ustanovení zákona o ochran ovzduší Dodržujte sm rnici 92/85/ES o zlepšení bezpe nosti a ochrany zdraví p práci zam stnanky t hotných i po porodu nebo p ípadnou vnitrostátní legislativu, pokud je p ísn jší. Zákon . 634/1992 Sb., o ochran spot ebitele, ve zn ní pozd jších p edpis . Zákon . 49/1997 Sb., o civilním letectví a o zm n a dopln ní zákona . 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve zn ní pozd jších p edpis .

15.2 Posouzení chemické bezpe nosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpe nosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vysv tlení zna ek a symbol v oddílech 2, 3, 8 a 12:

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý p i požití.
H312	: Zdraví škodlivý p i styku s k ží.
H314	: Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.
H315	: Dráždí k ží.
H317	: M že vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Zp sobuje vážné poškození o í.
H319	: Zp sobuje vážné podrážd ní
o í. H332	: Zdraví škodlivý p i
vdechování.	
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prost edí
Eye Dam.	: Vážné poškození o í
Eye Irrit.	: Podrážd ní o í
Skin Corr.	: Žíravost pro k ží
Skin Irrit.	: Dráždivost pro
k ží Skin Sens.	: Senzibilizace
k že	
CZ OEL	: Kterým p i práci - P íloha . 2: P ípustné expozi ní limity
PEL	p ípustný expozi ní limit (dlouhodobý)
NPK-P	p ípustný expozi ní limit (krátkodobý)

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní í ní p oprav nebezpe ných v cí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silní p oprav nebezpe ných v cí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká spole 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 i reproduk n toxická látka; DIN - Norma z n meckého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - íslo Evropského spole enství; ECx - Koncentrace p i odpov di x %; ELx -

Intenzita zatížení p i odpov di x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace p i odpov di 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 nebezpe né chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibi ní koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v in ; IMDG - Mezinárodní námo ní doprava nebezpe ného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námo ní p epravu; ISHL - Zákon o bezpe nosti a ochran zdraví v pr mysly (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - 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 iš ování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nep íznivého ú inku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nep íznivého ú inku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nep íznivého ú inku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodá skou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Ú ad pro chemickou bezpe nost a prevenci zne iš ní; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka;

PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) . 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SÁDT - Teplota samourčlivého se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoko perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

16.3 Další informace

Pro tento produkt není nutný expoziční scénář dle nařízení REACH (ES) . 1907/2006. U tohoto produktu se jedná o směs, která neobsahuje žádnou nebezpečnou látku (SVHC) v množství v těším i rovném 0,1%, proto není nutné definovat povolené konečné aplikace a vypracovávat posouzení bezpečnosti látek.

Komunikace použití podle článku 31 (1)(a) REACH – registrované látky/směsi splňující kritéria pro klasifikaci jako nebezpečné dle nařízení (ES) . 1272/2008 nebo 1999/45/ES – není nutná.

Zdroje nejdelších údajů použitých při 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

ECDIN - 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 směsi:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt 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 nařízení REACH (ES) . 1907/2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek plníme podle povinností, pro nás vyplývajících. Naše bezpečnostní listy pravidelně upravujeme a aktualizujeme v souladu s informacemi, které nám poskytují naši dodavatelé. O těchto úpravách vás budeme jako obvykle informovat.

Ohledně REACH bychom chtěli zdůraznit, že jako následný uživatel neprovádíme žádné vlastní registrace, ale jsme závislí na informacích od našich dodavatelů. Jakmile budou tyto informace k dispozici, budeme odpovídajícím způsobem aktualizovat své bezpečnostní listy. To může nastat v závislosti na registračních lhůtách obsažených látek v předchozím období mezi 01.12.2010 a 01.06.2018.