

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Disboxid 464 hmota

### 1.2 Příkladná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : základní hmota 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)

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.

Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2 H341: Podezření na genetické poškození.

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 věty o nebezpečnosti	:	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H341 Podezření na genetické poškození. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

- P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
- P262 Zabráňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

- P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P337 + P313 Při trvání 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)

epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost < 700, 2,3-epoxypropyl neodekanoát)

#### Dodatečné označení

### 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 Směs

Chemická podstata : Nátrová hmota na bázi epoxidových pryskyřic, total solid

**Nebezpečné složky**

Chemický název	. CAS	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
	. ES		
	. indexu		
	Registrační číslo		
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná po etní 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	>= 25 - < 50
epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná po etní molekulová hmotnost < 700)	9003-36-5 500-006-8500-006-8 01-2119454392-40-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 25
2,3-epoxypropyl neodekanoát	26761-45-5 247-979-2 01-2119431597-33-XXXX	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Muta. 2; H341	>= 2.5 - < 5

Látky, které mají pracovní limit expozice :

Síran barnatý	7727-43-7 231-784-4 01-2119491274-35-XXXX		>= 25 - < 50
---------------	---	--	--------------

Vysvětlení 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 plyných potížích poskytněte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Potřísněte oděv ihned odložte.  
Omyjte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže.  
**NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani jídla.**
- Při styku s očíma : 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 Nejdřívejší 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 : 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 : Vhodné čisticí prostředky  
Nenechtejте uniknout materiál vsáknout do nebo lavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, 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.

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

Hygienická opatření : Zajistěte dostatečnou větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nedopusťте styku s pokožkou a očíma. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte v etní 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 etní 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 p ímém slunci.

Pokyny pro b žné skladování : Skladujte v dostate né zdálenosti od oxida ních inidel a siln kyselých nebo alkalických materiál .

### 7.3 Specifické kone né / specifická kone ná použití

Specifické (specifická) použití: Dodržujte p ítom technické informace výrobce.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prost edky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expozi ní hodnoty pro pracovišt

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
síran barnatý	7727-43-7	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
síran barnatý	7727-43-7	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6	PEL (Celkové prach)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně dráždivým účinkem			
epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu; (průměrná početní molekulová hmotnost < 700)	25068-38-6	PEL (Celkové prach)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně dráždivým účinkem			

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prost edky

Ochrana o í : Dob e t snící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kau uk

Tlouš ka rukavic : 0,4 mm

Index ochrany : T ída 3

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

Ochrana k že a t la : Pracovní od v s dlouhými rukávy  
Zvolte osobní ochranné prost edky podle množství a koncentrace nebezpe né látky na pracovišti.

Zne išť ný od v odložte a p ed novým použitím vyperte. P i nanášení nást ikem: nepropustný ochranný od v Po styku s látkou by m la být k že omyta.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný p ístroj k ochran dýchacího ústrojí.  
P i nanášení nást ikem: Vzniklou mlhu nevdechujte.  
Používejte kombinovaný filtr A2/P2.

Ochranná opat ení : Dodržujte plán ochrany k že.

## 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	:	> 200 °C
Bod vzplanutí	:	76,5 °C
Rychlost odpa ování	:	Nevztahuje se
Ho lavost (pevné látky, plyny)	:	Nepodporuje ho ení.
Horní mez výbušnosti / Horní mez ho lavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez ho lavosti	:	nestanoveno
Tlak páry	:	nestanoveno
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Relativní hustota	:	nestanoveno
Hustota	:	1,7500 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vod	:	nerozpustná látka
Rozd lovací koeficient: n- oktanol/voda	:	nestanoveno
Teplota samovznícení	:	> 250 °C Teplota
rozkladu	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	5.000,0 mPa.s
Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metoda: ISO 3104/3105
Doba výtoku	:	nestanoveno

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

Oxidací 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

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### Výrobek:

Poznámky: Možná 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: Ažkolový 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.

### Složky:

#### **Síran barnatý:**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro asy : Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

## 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  
rozpuštělá 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 pryskyice z bisfenolu A a epichlorhydrinu  
(průměrná molekulová hmotnost <=700), epoxidová  
pryskyice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná  
molekulová hmotnost <700))

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

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

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

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

### 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  
 Klasifika ní kód : M6  
 Identifika ní íslo nebezpe nosti: 90  
 Štítky : 9

**RID**

Obalová skupina : III  
 Klasifika ní kód : M6  
 Identifika ní íslo nebezpe nosti: 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 Nebezpe nost pro životní prost edí****ADN**

Ekologicky nebezpe ný : ano

**ADR**

Ekologicky nebezpe ný : ano

**RID**

Ekologicky nebezpe ný : ano

**IMDG**

Látka zne iš ující mo e : ano

**IATA (Cestující)**

Ekologicky nebezpe ný : ano

**IATA (Náklad)**

Ekologicky nebezpe ný : ano

**14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ení pro uživatele**

Poznámky : vizte oddíl 6 - 8

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

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

**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 ísi**

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

E2  
 množství 1  
 200 t

množství 2  
 500 t

NEBEZPE NOST PRO ŽIVOTNÍ PROST EDÍ

T kavé organické slou eniny : Sm rnice 2004/42/ES  
< 3 %  
< 40 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) . 453/2010, kterým se m ní 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 sí (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 sí (CLP)

Zákon . 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických sm síích, 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

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 sí (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 sí (CLP)

Zákon . 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických sm síích, 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 92/85/ES o zlepšení bezpe ností a ochrany zdraví p i práci zam stnanky t hotných i po porodu nebo p ípadnou vnitrostátní legislativu, pokud je p ísn ější.

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), vyhlášená pod . 64/1987 Sb., ve zn ní pozd ějších p edpis .

Úmluva o mezinárodní p eprav (COTIF), vyhlášená 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 biologicckých 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 ějších 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 í práci zam stnanky t hotných í 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

H315	: Dráždí k ži.
H317	: M že vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Zp sobuje vážné podrážd ní o í.
H341	: Podez ení na genetické poškození.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.

#### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prost edí
Eye Irrit.	: Podrážd ní o í
Muta.	: Mutagenita v zárode ných bu kách
Skin Irrit.	: Dráždivost pro k ži
Skin Sens.	: Senzibilizace k že
CZ OEL	: Kterým p í práci - P íloha . 2: P ípustné expozi ní limity
CZ OEL / PEL	: P ípustné expozi ní limity
PEL	p ípustný expozi ní limit (dlouhodobý)
NPK-P	p ípustný expozi ní limit (krátkodobý)
PELc	koncentrace prachu s p evážn nespecifickým ú inkem

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní í ní p eprav nebezpečných v cí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silni ní p eprav nebezpečných 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 í 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 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 - Globáln 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 bezpe nosti a ochran zdraví v pr myslu (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 - Na ízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) . 1907/2006; RID - P edpisy o mezinárodní železni ní p eprav nebezpečného zboží; SADT - Teplota samouručujícího se rozkladu; SDS - Bezpe nostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné 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

Pro tento produkt není nutný expozi ní scéná dle na ízení REACH (ES) . 1907/2006.

U tohoto produktu se jedná o sm s, která neobsahuje žádnou nebezpečnou látku (SVHC) v množství v tším í rovném 0,1%, proto není nutné definovat povolené kone né aplikace a vypracovávat posouzení bezpe nosti látek.

Komunikace použití podle lánku 31 (1)(a) REACH – registrované látky/ sm si spl ující kritéria pro klasifikaci jako nebezpečné dle na ízení (ES) . 1272/2008 nebo 1999/45/ES) – není nutná.

**Zdroje nejd ležit jších údaj použitých p í sestavování bezpe nostního 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 sm si:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 2	H411

#### Proces klasifikace:

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a p esv d ení v dob jeho vydání. Uvedené informace jsou ur eny jen jako vodítka pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, opravu, 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 jakýmikoli 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 informace, které nám poskytují naši dodavatelé. O t chto úpravách vás budeme jako obvykle informovat.

Ohledn REACH bychom cht li 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.