BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: **EPOXIDOVÝ LAK JEDNOSLOŽKOVÝ**
Identifikátor výrobku: Lak epoxiesterový jednosložkový

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená : Nátěrová hmota Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená: Nejsou uvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HB-LAK, s.r.o.
Jateční 51, Ústí nad Labem, 40001
Tel: +420 475602 228, mob. 602623097 Fax.: +420 475 602 228
Odborně způsobilá osoba: Vejškrab e-mail: info@hl-lak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575 nepřetržitá služba

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnostl

Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008
Flam.Liq.3: H226 Hořlavá kapalina a páry.
Asp.Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Acute Tox. 4: H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox.: H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit.2: H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Prvky označení dle nařízení (ES) č.1272/2008
Výstražný symbol nebezpečnosti

nebezpečí
Nebezpečná látka k označení xylen
Standartní věty o nebezpečnosti
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H321+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte /páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
P302+P352 PŘI S TYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní kontaktní čočky, jsou-li nasazeni a pokud je možné vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal dle místních předpisů. Předejte prázdné kontejnery k recyklaci
Řádně nevyprázdněné obaly a zbytky nátěrů musí být zařazeny do nebezpečného odpadu.

Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi Pouze pro profesionální uživatele
EUH208: Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace Informace o VOC viz oddíl 16
Hmatatelná výstraha nebezpečnosti ano
Uzávěr odolných proti otevření dětmi ano

2.3 Další nebezpečnost směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH

ODDÍL 3 Složení / informace o složkách

Směsi 3.2
Disperze organických, anorganických pigmentů a plniv v roztoku alkydových pryskyřic v organických pryskyřic

Název látky	Identifikátor	% hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES	Pozn.
Xylen	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	> 1-< 10	Flam Liq. 3: H226 Asp. TOX.1: H304 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315	
Ethylbenzen	ES: 100-41-4 CAS: 202-849-4	>,5-<7	Flam.Liq.2: H225 Asp.Tox.1:H304 Acute Tox. 4: H332 STOT RE 2: H373 sluchové orgány	
Xylen	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	> 10-< 12,5	Flam Liq. 3: H226 Asp. TOX.1: H304 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315	
Xylen ropný	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Reg.č. 10-2119555267-33-02-2119752448-30-	>3-<6	Flam Liq. 3: H226 Asp. TOX.1: H304 Acute Tox. 4: H332 Acute Tox. 4: H312 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit.2: H319 STOT SE 3:H 335 STOT RE 2:H 373	
n-butanol	ES:200-751-6 CAS: 71-36-3 Reg.č.:01-2119474196-32-XXXX	>1-<2	Flam Liq. 3: H226 Acute Tox. 4:H302 STOT SE 3: H335 Skin Irrit.2: H315 Eye Dam .1: H318 STOT SE 3: H336	
Butanonoxim butan-on-oxim	ES: 202- 496-6 CAS: 96-29-7	>0-< 0,5	Carc. 1B; H350 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 3; H336	dermální: ATE = 1 100 mg/kg TH orální: ATE = 100 mg/kg TH

ethylmethylketoxim			STOT SE 1; H370 (horní dýchací cesty) STOT RE 2; H373 (krevní oběh) Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	TH = tělesná hmotnost
Zirkoničitá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	ES:245-018-1 CAS:22464-99-9	>0,1-<0,2	Repr.2 : H361d	

úplné znění H- vět viz oddíl 169: expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, jsou-li k dispozici viz oddíl 8.

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Odložte ihned kontaminovaný oděv. Při výskytu symptomů nebo při pochybnostech ihned vyhledejte lékaře. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání:
Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu zahajte umělé dýchání. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
Kůži okamžitě omýt mýdlem a vodou. Za žádných okolností nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Odstraňte kontaminovaný oděv.

Při zasažení očí:
Oční víčka držte otevřená, odstraňte kontaktní čočky a vyplachujte dostatečným množstvím čisté tekoucí vody po dobu nejméně 10-15 minut. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:
Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Postiženému zajistěte teplo a klid.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Potenciální akutní účinky na zdraví / známky a příznaky nadměrné expozice

Při nadýchání: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží: Žádné specifické údaje.
Při zasažení očí: Žádné specifické údaje.
Při požití: Žádné specifické údaje**.**

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

Relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasící média: Hasící prášek nebo CO2. Při větším požáru pěna odolná alkoholu nebo voda ve formě rozstřiku.
Nevhodná hasící média: Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý dým. Vdechování rozkladu nebo produktům hoření může způsobit vážné poškození zdraví. Produkty rozkladu jsou např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Sledujte směr větru. Zamezte úniku kontaminované vody z hašení do kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte možné zdroje vznícení. Větrejte prostor. Zákaz kouření. Zamezte přímému styku s tímto výrobkem. Zamezte vdechování par.
Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, kanalizace, povrchové nebo spodní vody. Při úniku informujte příslušné úřady (policie, hasiči).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý výrobek zahraďte a zachyťte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, křemelina, rašelina, zemina).
Při čištění používejte přednostně detergenty. Shromážděné zbytky přípravku ve vhodných uzavřených nádobách likvidujte jako nebezpečný odpad dle příslušných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní a pracovní předpisy. Zamezte jakémukoli úniku výrobku. Nádoby těsně uzavírejte.
Ochrana před požárem /výbuchem: Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi do značných vzdáleností. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi, které se mohou dostat i ke značně vzdáleným zdrojů vznícení nebo ohně a explodovat. S ohledem na hořlavost tohoto materiálu jej v místech kde není otevřený oheň a jiné zdroje vznícení a v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla nebo elektřiny. Zákaz kouření. Vypněte mobilní telefony. Používané elektrické zařízení musí být chráněno dle příslušných norem. Nepoužívejte nástroje , které mohou vyvolat jiskry. Používejte nářadí a zařízení s ochrannou proti explozi.
Ochrana zdraví: Zejména při práci ve stříkacích boxech jsou nezbytné prostředky k ochraně dýchacích orgánů dokud koncentrace neklesnou pod příslušné limity. Při práci s tímto výrobkem a v prostorách pro sušení nejezte , nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce mýdlem a vodou. Ochrana osob před expozicí viz oddíl 8.

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

Nepovolaným přístup zakázán. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo zdroje tepla a elektrických spotřebičů. Ve skladovacích prostorách nekuřte. Aby nedošlo k úniku přípravku obaly po použití těsně uzavírejte a ukládejte ve vzpřímené poloze.
Skladovatelnost: 24 měsíců. Skladujte v rozmezí teplot 5 až 2°C.
Uchovávejte odděleně od oxidačních prostředků a od silných alkalických nebo silně kyselých činidel.
Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním světlem. Chraňte před vysokou vlhkostí.
Balení je souladu s platnou legislativou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Jednosložková nátěrová hmota. Podrobné údaje k použití viz technický list.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření
Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je to uskutečnitelné doporučuje se místní odsávání nebo celkové odvětrání prostoru. Pokud tato opatření k udržení koncentrací par pod limity PEL, NPK-P nejsou dostatečná je nutné použít níže uvedené prostředky osobní ochrany.

8.1 Kontrolní parametry dle nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů

Xylen - PEL: 200 mg/m3, NPK-P: 400 mg/m3 B, D, I
Ethylbenzen - PEL: 200 mg/m3, NPK-P: 500 mg/m3 B, D
n-butanol - PEL: 300 mg/m3, NPK-P: 600 mg/m3 I

Poznámka: PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace
B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži, I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozd. předpisů:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 mikromol/mmol kreatininu	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 mikromol/mmol kreatininu	Konec směny

Úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)
Hodnoty DNEL: údaje nejsou k dispozici
Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Hodnoty PNEC: údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest

Zamezte vdechování par. Používejte ochrannou masku s filtrem proti plynům, parám a prachu (EN 141 / EN 143). K zajištění přiměřené ochrany je třeba volit filtru v závislosti na druhu a koncentraci přítomných škodlivých látek v souladu s tím co doporučuje výrobce filtru .Při vysokých koncentracích par není ochrana pomocí respirátorů s filtry dostatečně účinná. Pokud se ochrana maskou prokáže nedostatečná ať už se jedná o stříkání v boxu nebo ne , a větrání je nedostatečné k udržení koncentrací par / prachu pod limity, je nutno používat dýchací přístroj s nezávislým oběhem vzduchu (EN 137) při procesu klesne pod stanovené expoziční stříkání do té doby, než koncentrace prachu a par klesne pod stanovené expoziční limity.

Ochrana očí

Instalujte pohotovostní zařízení k vymývání očí a sprchy v blízkosti pracoviště. Ochranné brýle s ochrannou proti rozstřiku (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranný krém může být pomocným prostředkem k ochraně exponovaných míst kůže.

Ochranné krém se nesmí použít, pokud již došlo ke kontaminaci.

Ochranné nepropustné rukavice odolné chemikáliím /EN 374).

Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. V případě poškození nebo opotřebení rukavice vyměňte.

Ochrana kůže

Instalujte sprchy v blízkosti pracoviště.

Vysoké boty: nejsou nutné. Zástěra: není nutná. Ochranný oděv: Pracovníci by měli mít antistatický z přírodního materiálu nebo syntetického vlákna odolné vysokým teplotám. Vyperte kontaminovaný pracovní oděv před jeho dalším nošením.

Omezování expozice životního prostředí:

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provézt úpravy výrobních zařízení.

*ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalné	
Barva	transparentní	
Zápach (vůně)/prahová hodnota :	po rozpouštědlech/ nestanoveno	
pH	není relevantní	
Bod varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>21 < 55 °C	Hořlavá kapalina II. tř. nebezpečnosti
Teplota vznícení	nestanoveno	
Rychlost odpařování	není k dispozici	
Meze výbušnosti: dolní mez	1 % obj.	xylen
Meze výbušnosti: horní mez	11,3 % obj.	n- butanol
Tlak páry	není k dispozici	
Relativní hustota	asi 0,9 g/cm3	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-Oktanol/ voda	není k dispozici	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
Viskozita (při 23°C)	min. 30 – 140 s	4 mm pohárek
VOC výrobek	asi 42 % hm.	
VOC směs k použití	max. 375 g/l	

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	není relevantní
Hořlavé plyny	není relevantní
Aerosoly	není relevantní
Oxidující plyny	není relevantní
Plyny pod tlakem	není relevantní
Hořlavé kapaliny	není relevantní
Hořlavé tuhé látky	není relevantní
Samovolně reagující látky a směsi	není relevantní
Samozápalné kapaliny	není relevantní
Samozápalné tuhé látky	není relevantní
Samozahřívající se látky a směsi	není relevantní
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	není relevantní
Oxidující kapaliny	není relevantní
Oxidující tuhé látky	není relevantní
Organické peroxidy	není relevantní
Látky a směsi korozivní pro kovy	není relevantní.
Znecitlivělé výbušniny	není relevantní

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

mechanická citlivost	není relevantní
teplota samourychlující se polymerace	není relevantní
vytváření výbušných prachovzdušných směsí	není relevantní
kyselá/alkalická rezerva	není relevantní
rychlost odpařování	Nestanoveno
mísitelnost	Nestanoveno
vodivost	Nestanoveno

žíravost	není relevantní
třída plynů	není relevantní
oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno
potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno
fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Údaje nejsou k dispozici
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek použití a skladování stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Údaje nejsou k dispozici
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za podmínek, že jsou zachovány pokyny pro skladování a zacházení uvedené v bodu 7 .
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady
10.5 Nebezpečné produkty rozkladu	Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat některé látky: Oxidy uhlíku

*ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita
Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici. Expozice parám rozpouštědel v koncentracích přesahujících přesahujících hygienické pracovní limity může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jakými jsou podráždění sliznic a dýchacího systému a škodlivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém.
K projevovým symptomům patří: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová ochablost, ospalost a v krajním případě bezvědomí.
Požití může vyvolat následné účinky: bolení v krku, bolesti břicha, ospalost, nevolnost, zvracení a průjem: dalšími následky mohou být ty, které byly popsány při expozici parám. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit její odmaštění a následkem nealergické kontaktní dermatitidy a pronikání kůží. Při vstříknutí do oka může dojít k podráždění a přechodnému poškození očí. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.
Letální dávky a letální koncentrace pro jednotlivé složky:

Xylen (směs)	LD 50 orálně, potkan	4300 mg/kg
	LD 50 dermálně, králík	1700 mg/kg
	LC 50 (inhalačně potkan)	22 mg/kg
Butan-l-ol	LD 50 orálně, potkan	790 mg/ kg
	LD 50 dermálně ,králík	3400 mg/ kg
	CL 50, LC 50 (inhalačně, plyny a páry, potkan)	8 000 ppm/4 hod.

b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži,
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	může vyvolat alergickou kožní reakci
e) mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici
f) karcinogenita	údaje nejsou k dispozici
g) toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	údaje nejsou k dispozici
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	údaje nejsou k dispozici
j) nebezpečnost při vdechnutí	údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Nejsou obsaženy látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

*ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita pro jednotlivé složky:

Xylen

LC 50 ,96 hod.,Pimephales promelas (mg.l-1):	26,7
LC 50, 96 hod., Lepomis macrochirus (mg. L):	20,9
LC 50, 96 hod, Poecilia reticulata (mg. L-1):	34,7
LC 50, 96 hod, Carassius auratus (ppm):	16,9

Butanol

-ryby: LD 50, 96 hod. (mg.1-1):	1 000- 100
LC 50, 96 hod, Pimephales promelas mg.l-1	1 630 – 1 840
LC 50, 96, Alburnus alburnus mg.l-1):	1 000- 3 000
-bezobratlí: LC 50, Daphnia magna (mg.l1-1):	1 220
-řasy: Scenedesmus quadricauda, (mg.l-1):	350
-mikroorganismy: Pseudomonas putida (mg.l-1):	280

12.2 Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Údaje nejsou k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Nejsou obsaženy látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Podnikněte veškerá opatření k zamezení vzniku odpadu, pokud je to možné. Analyzujte možné způsoby dalšího využití nebo recyklace. Nevylévejte di kanalizace nebo životního prostředí. Předejte osobám autorizovaným dle platné legislativy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Kategorie odpadu přípravku: 08 01 11* (nebezpečný).
Likvidace prázdných obalů viz směrnice 94/62ES o obalech a obalových odpadech. Prázdné obaly musí se likvidovat v souladu s platnými předpisy a místními nařízeními. Zajistěte, aby byly obaly řádně vyprázdněné před odložením k likvidaci. Postup při neutralizaci a likvidaci výrobku: Řízené spalování v autorizovaných zařízeních pro chemický odpad v souladu s místními přepisy. Kategorie odpadu obalu: 15 01 10 * (nebezpečný)

Právní předpisy o odpadech
zákon o odpadech a jeho prováděcí předpisy ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN1263
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	PAINTS, /BARVY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina´	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	--¨
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	odpadá

14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC odpadá

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 /REACH) v aktuálním znění

Nařízení (ES) č. 1272/ 2008 CLP) v aktuálním znění

Příloha XIV-Seznam látek podléhajících povolení: nejsou obsaženy

Příloha XVII- Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravku a přípravků a předmětů: položka 28. Látky karcinogenní, kategorie 1 A nebo 1B uvedené v dodatku 1 nebo 2; Dodatek 2: Butan-on-oxim

Národní předpisy: Zákon č. 350/2011 Sb (chemický zákon) a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozd. předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozd. předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje o posouzení chemické bezpečnosti nejsou k dispozici.

ODDÍL 16 Další informace

Označení dle směrnice 2004/42/ES

VOC ve stavu připraveném k použití: asi 490-498 g/l: kategorie / subkategorie: A/i: max. obsah VOC: 500 g/l
Další informace:
Hustota: 0,9 g/cm3, sušina: min. 48% : organická rozpouštědla asi0,40 kg/kg výrobku

Akronymy a zkratky

ADR= Accord européen relativ eu transport internationat des marchandises dangereuses par Route
RID= Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereses
DNEL=Derived No Effect Level – úroveň při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50= Median effective concentration – střední účinná koncentrace
IATA= International Air Transport Association
IC50= Inhibition concentration, 50%- inhibiční koncentrace, 50%
IMDG= International Maritime Cod efor Dangerous Goods
IUCLID= International Uniform Chemical Information
Database LC50= Lethal concentration,50% střední smrtelná koncentrace
LD50= Median lethal dose – střední smrtelná dávka
MARPOL= International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
BPT= Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance – perzistentní, bioakumulativní a toxicé látky
PNEC= Predicted No- Effect Concentration- předpokládaná koncentrace bez účinku
VOC= Volatile Organic Compounds- těkavé organické sloučeniny
VPvB= very Persistent and very Bioaccumulative – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Úplné znění tříd nebezpečnosti, kategorií a H vět z oddílu 3
Flam Liq.3: hořlavé kapaliny kategorie 3
Carc.2: karcinogenita kategorie 2
Asp.Tox.1: toxicita při vdechnutí kategorie 1
Skin Sens.1: senzibilizace kůže kategorien1
Skin Irrit.2: dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam 1: poškození očí kategorie 1
STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Acute Tox.4, akutní toxicita kategorie 4
Repr. 2,toxicita pro reprodukci kategorie 2
Aquatic Chronic 3 – chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 3

H 226 Hořlavá kapalina a páry
H302 Zdraví škodliví při požití nebo při styku s kůží
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H361 d Podezření na poškození plodu v těle matky
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro školení:
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Revize
Tato aktualizace nahrazuje verzi z 08.09.2021.
Bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2020/878

Poznámka
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich znalostí. Nicméně nemáme žádné znalosti ani kontrolu pokud jde o pracovní podmínky uživatele. Výrobek nesmí být použit pro jiné účely, než které jsou uvedeny oddílu 1 bez předchozího písemného souhlasu. Uživatel odpovídá za dodržování všech potřebných právních předpisů. Informace v tomto bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky na náš výrobek a nepředstavují záruku vlastnosti výrobku.