

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****SEAJET 033 SHOGUN**

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

PT21 - Antivegetační impregnace, ochrana dna lodí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nizozemí, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

Identifikace prvního distributora (osoba odpovědná za uvedení na trh v ČR): Jméno nebo obchodní jméno: Interaction s.r.o., Místo podnikání nebo sídlo: Komerční 467, 251 01 Nupaky, Identifikační číslo: 61506753, Tel.: 251817493 / Viktor Brejcha, Vršovická 1158/75, 100 00 Prague 10, Czech Republic, VAT number: CZ9007290490.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP].**

Flam. Liq. 3 H226	Hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam. 1 H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Irrit. 2 H315	Dráždí kůži.
STOT SE 3 H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Sens. 1 H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2 H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Lact. H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
STOT RE 2 H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Acute 1 H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

GHS02



GHS05



GHS07

Výstražný symbol/výstražné symboly:**Signální slovo: Nebezpečí**

GHS08



GHS09

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**Standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Není zapotřebí.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P103: Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P263: Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391: Uniklý produkt seberte.

Skladování & Odstraňování:

P501: Odstraňte obsah, obal do nádoby označené jako nebezpečný odpad.

Obsahuje (ES 1272/2008 18.3(b)):

Oxid měďný.

Xylen.

Kalafuna.

Zineb (ISO).

Chlorované parafíny, C14-17 (52%).

Podrobné informace týkající se zdraví a životního prostředí viz ODDÍL 11 a 12.

Děti se musejí zdržovat mimo dosah těchto přípravků, dokud upravované plochy zcela nevyschnou.

Aplikace, údržba a opravy musí probíhat v uzavřeném prostoru, na nepropustném pevném podloží se zpevněným okrajem nebo na zemi zakryté nepropustným materiálem, aby se předešlo ztrátám a minimalizovaly se emise do životního prostředí tak, že všechny úniky či odpady musí být zachyceny pro účely opětovného využití nebo likvidace.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs obsahuje Chlorované parafíny, C14-17 (52%). Látka byla hodnocena jako PBT / vPvB.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023








ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008, přidělen limit Společenství pro expozici na pracovišti (NPK, PEL), klasifikován jako PBT / vPvB nebo zařazen do seznamu kandidátů. (*)


Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

Název identifikace	Číslo identifikátoru	Hmotnost v %	Kódy standardních vět o nebezpečnosti (*) / Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti
Oxid Mědný.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4 H410 - Aquatic Chronic 1 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Xylen.	EG-nr: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 Reach#: 01-2119488216-32	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Kalafuna.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
Ethylbenzen.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H332 - Acute Tox. 4 H373-(**) - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Oxid Zinečnatý.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Zineb (Iso).	EG-nr: 235-180-1 CAS-nr: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2 Reach#: -	1-5 %	H228 H335 - STOT SE 3 H361d - Repr. 2 H317 - Skin Sens. 1 H410 - Aquatic Chronic 1
2-Butoxyethan-1-Ol.	EG-nr: 203-905-0 CAS-nr: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 Reach#: 01-2119475108-36	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4 H312 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Chlorované Parafíny, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0 CAS-nr: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X Reach#: 01-2119519269-33	0,1-1 %	H362 - Lact. H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH066 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100


Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Název identifikace	Číslo identifikátoru	Hmotnost v %	Kódy standardních vět o nebezpečnosti (*) / Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti
Reakční Směs 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát.	EG-nr: 809-930-9 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	0,1-1 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
	 		
Toluen.	EG-nr: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 Reach#: 01-2119471310-51	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H336 - STOT SE 3 H304 - Asp. Tox. 1 H412 - Aquatic Chronic 3 H373(*) - STOT RE 2
	  		
Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 Reach#: 01-2119456619-26	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
	 		


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

 Věnujte pozornost své vlastní bezpečnosti! Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nic nevkládejte do úst osobám v bezvědomí. V bezvědomí zajistěte stabilizovanou polohu a vyhledejte lékařskou pomoc.


po vdechnutí:

 Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.


po styku s kůží:

 Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla!

po styku s okem:

 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vydatně vypláchnout čistou, pitnou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledejte lékařskou pomoc.

po požití:

 Při náhodném polknutí vypláchněte ústa vodou (pouze tehdy když je postižený při vědomí) a vyhledejte okamžitou lékařskou péči! Držte v klidu. Nevyvolávejte zvracení!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Potenciální akutní symptomy a účinky****po vdechnutí:**

Vystavení se výparům může způsobit ohrožení zdraví. Vážné účinky mohou být po expozici zpožděny.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

po styku s kůží:

Dráždí kůži.

po styku s okem:

Způsobuje vážné poškození očí.

po požití:

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální opožděné symptomy a účinky**po vdechnutí:**

Žádné specifické údaje.

po styku s kůží:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

po styku s okem:

Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zrudnutí

po požití:

Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Poznámky pro lékaře**

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Specifická opatření

Není specifické ošetřování

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

Doporučeno: alkoholu odolná pěna, CO2, prášky.

Hasiva která nesmí být používána z bezpečnostních důvodů:

Vodní paprsek. Výrobky obsahující zinečný prach by neměly být uhaseny vodou.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření vzniká hustý černý dým. Zplodiny a rozkladné produkty mohou způsobit ohrožení zdraví. Viz, Oddíl 10.

5.3 Pokyny pro hasiče

Neexistuje žádný materiál oděvní nebo kombinace materiálů, které poskytnou neomezenou odolnost vůči jednotlivci nebo kombinace chemikálií. Oděv pro hasiče splňující evropskou normu EN469 zajišťuje základní úroveň ochrany při chemických nehodách. Doporučuje se používat vhodné dýchací zařízení (Samostatný dýchací přístroj). Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dodržujte nouzové postupy firmy. Odstraňte zdroje možného zahoření, vyvětrejte prostor. Neustále používejte ochranné či bezpečnostní brýle a stejně tak jakékoli další osobní ochranné prostředky. Vyhněte se vdechování par. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Údaje o ochranných měřeních jsou v Bezpečnostním listě, Oddíl 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Viz Oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz také informace: "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku do kanalizace, vodotečí a spodních vod. V případě, že výrobek kontaminuje jezera, řeky nebo odpadní vody, informujte příslušné úřady v souladu s místními nařízeními.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycujte a schromaždujte vzniklé úniky do nehořlavého absorbčního materiálu, jako je písek, zemina, vapex apod. Ten ukládejte do vhodných obalů v souladu s místními nařízeními. Viz, Oddíl 13. Umisťujte do vhodného obalu. K čištění upřednostňujte detergenty - vyvarujte se ředidel.

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.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Provádějte opatření k zamezení vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a vyhněte se koncentracím par vyšším než je povolený limit. Navíc, výrobky mohou být použity pouze v prostorech, kde nejsou otevřená světla a jiné zdroje zahoření. Elektrická zařízení musí být chráněna a odpovídat požadovanému standardu. Používejte pouze nejspíšivé nářadí. Výrobek může vytvářet elektrostatický náboj. Vždy provádějte opatření proti elektrostatickému výboji. Při přelévání výrobků z jedné nádoby do druhé, musí být nádoby vzájemně i celkově uzemněné. Obsluha musí používat antistatické boty a oblek, podlaha musí být vodivého typu. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic a mlhy vznikající při alikaci této směsi. Zabraňte vdechování prachu. Kouření, jídlo a pití je v aplikačních prostorách zakázáno. Pro osobní ochranu nahlédni do oddílu 8. K vyprazdňování nádob nepoužívej tlak, kontejner není tlaková nádoba! Vždy používej stejný obal jako je originál. Vždy pracuj v souladu s ochranou zdraví, bezpečností práce a pracovním právem. Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Protože není pravděpodobné, že by byla ventilace dostačující pro odsátí všech částic a výparů rozpouštědel, musí se v lakovací kabině, ať už se lakuje nebo ne, používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesne pod expoziční limit.

Informace o ochraně před požárem a výbuchem

Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u podlahy. Páry vytvářejí se vzduchem výbušnou směs.

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

Skladujte v souladu s pokyny výrobce.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte v blízkosti oxidujících látek, silných alkálií a kyselin.



Dodatečné informace o podmínkách skladování

Prostuduj údaje na etiketě. Skladuj mezi 0°C a 40°C na suchém, dobře větraném místě dál od zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržujte obaly těsně uzavřené. Držte stranou od zdrojů možného zahoření. Nekuřte. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a skladovány ve svislé poloze, s uzávěrem nahoře, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace: Bezvzduchové stříkání, Kartáč, Váleček (viz také Technický list) Spray pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti a / nebo Biologické mezní hodnoty		
	LIMITNÍ HODNOTY PEL - NPK-P faktor přepočtu na ppm-mg/m ³	LIMITNÍ HODNOTY 8 hodin - Krátkodobá expozice ppm-mg/m ³
Oxid Měďný.	PEL - / - mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / - mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky -	Poznámka -
Xylen.	PEL 0,230 / 200 mg/m ³	8 hodin 50 ppm / 221 mg/m ³
	NPK-P 0,230 / 400 mg/m ³	Krátkodobá expozice 100 ppm / 442 mg/m ³
	Poznámky D,I,B	Poznámka Skin
Kalafuna.	PEL - / 1 mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / - mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky S,V	Poznámka -
Ethylbenzen.	PEL 0,230 / 200 mg/m ³	8 hodin 100 ppm / 442 mg/m ³
	NPK-P 0,230 / 500 mg/m ³	Krátkodobá expozice 200 ppm / 884 mg/m ³
	Poznámky D,B	Poznámka Skin
Oxid Zinečnatý.	PEL - / 2 mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / 5 mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky -	Poznámka -

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Limitní hodnoty expozice na pracovišti a / nebo Biologické mezní hodnoty		
	LIMITNÍ HODNOTY PEL - NPK-P faktor přepočtu na ppm-mg/m ³	LIMITNÍ HODNOTY 8 hodin - Krátkodobá expozice ppm-mg/m ³
Zineb (Iso).	PEL - / - mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / - mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky -	Poznámka -
2-Butoxyethan-1-Ol.	PEL 0,207 / 100 mg/m ³	8 hodin 20 ppm / 98 mg/m ³
	NPK-P 0,207 / 200 mg/m ³	Krátkodobá expozice 50 ppm / 246 mg/m ³
	Poznámky D,I,B	Poznámka Skin
Chlorované Parafíny, C14-17 (52%).	PEL - / - mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / - mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky -	Poznámka -
Reakční Směs 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát.	PEL - / - mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / - mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky -	Poznámka -
Toluen.	PEL 0,266 / 200 mg/m ³	8 hodin 50 ppm / 192 mg/m ³
	NPK-P 0,266 / 500 mg/m ³	Krátkodobá expozice 100 ppm / 384 mg/m ³
	Poznámky D,I,B	Poznámka Skin
Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700).	PEL - / - mg/m ³	8 hodin - ppm / - mg/m ³
	NPK-P - / - mg/m ³	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³
	Poznámky -	Poznámka -

Česko - PEL - Přípustné Expoziční Limity (8h) - NPK-P Nejvyšší Přípustné Koncentrace (15m) - Vysvětlivky ke sloupci tabulky "faktor přepočtu na ppm": Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotností v mg.m⁻³ na údaj o objemové koncentraci v ppm platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Evropa - 8 hodin = Měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin - Krátkodobá expozice = Limitní hodnota krátkodobé expozice (STEL). Limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak - SCOEL.

Vysvětlivky ke sloupci tabulky "poznámky":

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

S - látka má senzibilizační účinek.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

R - respirabilní frakce aerosolu.

(10) Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty.

Inh.: Vdechovatelná frakce.

Resp.: Respirabilní frakce.

Skin: Poznámka „Skin“ připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží.

DNEL - Není k dispozici.

PNEC - Není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte adekvátní ventilaci. U přiměřeného množství škodlivin může být nahrazeno lokálním odtahem a dobrým všeobecným odtahem. Když ventilace není dostatečná pro udržování koncentrace částic a solventních par níže než OEL, vhodné respirátory musí být nošeny.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochrana

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory podle normy EN 140, vybavené filtrem vhodným jak pro částice, tak pro páry podle EN14387, s přiřazeným ochranným faktorem alespoň 10 (například A2P3).

Suché broušení, řezání plamenem a / nebo svařování suchého nátěrového filmu mohou způsobit vznik prachu a / nebo nebezpečných výparů. Mokrý broušení by mělo být používáno tam, kde je to možné. Pokud se expozici nelze vyhnout pomocí místní odsávací ventilace, je třeba používat vhodné respirátory.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Ochrana rukou

Neexistuje žádný materiál rukavic nebo kombinace materiálů, které poskytnou neomezenou odolnost vůči jednotlivci nebo kombinace chemikálií. Při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu, používejte rukavice testované podle EN 374.

Rukavice Viton poskytují dobrou ochranu pro intenzivní kontakt s většinou rozpouštědel, např. úplné ponoření do rozpouštědla. Nitrilové rukavice nabízejí při aplikaci postřikem dobrou ochranu. Instrukce a informace poskytované výrobcem rukavic pro užívání, skladování, ošetřování a výměnu musí být následující. Doba průniku musí být vyšší než doba konečného použití výrobku. Rukavice by měly být pravidelně vyměňovány a pokud by došlo k poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že rukavice neobsahují vady a že jsou správně uloženy a používány. Trvanlivost rukavic se snižuje fyzickým nebo chemickým poškozením, špatnou údržbou. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponovaná místa kůže, nicméně nejsou plnohodnotnou ochrannou. Vzhledem k provozním podmínkám (např. teplota, abraze) může praktické použití chemické ochranné rukavice v praxi být mnohem kratší než doba průniku stanovená testováním. Používejte rukavice PE jako rukavice pro obtížné situace, jako například: vysoká expozice, neznámé složení nebo neznámé vlastnosti chemických látek.

Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku > 480 min) - Vysoká ochrana:		
Materiál:	Minimální tloušťka:	Chemická odolnost:
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Butyl/Viton rukavice	0,70mm	Vysoký
Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 240 - 480 min) - Vysoká ochrana:		
Materiál:	Minimální tloušťka:	Chemická odolnost:
Polyetylén (PE) rukavice	0,062mm	Vysoký
Butyl/Viton rukavice	0,70mm	Vysoký
Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 120-240 min) - Střední ochrana:		
Materiál:	Minimální tloušťka:	Chemická odolnost:
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Butyl/Viton rukavice	0,70mm	Vysoký
Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 60 - 120 min) - Střední ochrana:		
Materiál:	Minimální tloušťka:	Chemická odolnost:
Polyetylén (PE) rukavice	0,062mm	Vysoký
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Butyl/Viton rukavice	0,70mm	Vysoký
Rukavice pro krátkodobou expozici / Ochrana proti postřiku (Doby průniku 30 - 60 min):		
Materiál:	Minimální tloušťka:	Chemická odolnost:
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Butyl/Viton rukavice	0,70mm	Vysoký
Nitrilové rukavice	0,31mm	Vysoký
Rukavice pro krátkodobou expozici / Ochrana proti postřiku (Doby průniku 10 - 30 min):		
Materiál:	Minimální tloušťka:	Chemická odolnost:
Polyetylén (PE) rukavice	0,062mm	Vysoký
Polyvinylalkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	Vysoký
Butyl/Viton rukavice	0,70mm	Vysoký
Butyl rukavice	0,50mm	Vysoký
Nitrilové rukavice	0,31mm	Vysoký

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Nedoporučeny -neúplný seznam(Doby průniku < 10 min):

Materiál:	Tloušťka (nebo méně):
Přírodního kaučuku rukavice	0,75mm
Nitrilové rukavice	0,175mm
Neoprenových rukavic	0,75mm
Butyl rukavice	0,3mm



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní oční ochranné prostředky konstruované jako ochrana před odstříkujícími kapalinami (EN166).



Ochrana kůže

Pracovníci by měli používat ochranný pracovní oděv vyrobený z přírodních vláken nebo vysoce tepelně odolných syntetických materiálů.



Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(a) Skupenství

Kapalina

(b) Barva

Rozličná.

(c) Zápach

Typický aromatický zápach.

(d) Bod tání/bod tuhnutí

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

(e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku. Nejnižší bod varu: Methanol. - 64°C

(f) Hořlavost

Páry jsou zápalné. Viz Bod vzplanutí (h).

(g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Produkt není výbušný, ale ve směsi par s prachem se může nebezpečí výbuchu zvýšit.

Oxid Měďný.	Není zapotřebí.
Xylen.	1.0-7.0%
Kalafuna.	Není zapotřebí.
Ethylbenzen.	1.2-8.0%
Oxid Zinečnatý.	Není zapotřebí.
Zineb (Iso).	Není zapotřebí.
2-Butoxyethan-1-Ol.	1.1-10.6%
Chlorované Parafíny, C14-17 (52%).	Není k dispozici.
Reakční Směs 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát.	Není k dispozici.
Toluen.	1.2-7%
Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700).	Není zapotřebí.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

(h) Bod vzplanutí

33°C - Metoda: ISO13736:2021

(i) Teplota samovznícení

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

Nejnižší teplota samovznícení: Zineb (ISO). - 149°C

(j) Teplota rozkladu

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

(k) pH

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku. Směs je nerozpustná (ve vodě).

(l) Kinematická viskozita248 mm²/s @40°C - Metoda: ISO3219

Nenewtonská kapalina - tixotropní chování.

(m) Rozpustnost

Není rozpustný (ve vodě).

(n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

(o) Tlak páry

Oxid Měďný.	Není zapotřebí.
Xylen.	8.0 mbar
Kalafuna.	0,6kPa
Ethylbenzen.	9.3 mbar
Oxid Zinečnatý.	Není zapotřebí.
Zineb (Iso).	neglible
2-Butoxyethan-1-ol.	1.0 mbar
Chlorované Parafíny, C14-17 (52%).	0,00027hPa
Reakční Směs 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát.	0.00195 Pa
Toluen.	29mbar
Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700).	< 0.01 mbar

(p) Hustota a/nebo relativní hustota

Relativní hustota 1.62 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

(q) Relativní hustota páry

1-2 @ 20°C - Metoda: Vypočítáno.

(r) Charakteristiky částic

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné související informace.

Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné související informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pro tento výrobek ani jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické zkušební údaje týkající se reaktivity.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při zachování podmínek pro skladování a manipulaci (viz. Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V kombinaci s oxidačními činidly, silně alkalickými a silně kyselými materiály, exotermní reakce / nebo může dojít k výbušným reakcím nebo ke vzniku toxických výparů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vystavení vysokým teplotám mohou vytvářet nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku, kyselina chlorovodíková, atd.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Pro tento směr nejsou k dispozici žádná data. Směr byla hodnocena podle metody aditivity nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a klasifikována podle toxikologických rizik. Přečti Oddíl 2 a 3 ohledně podrobností.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vystavení látkám obsahujícím solventní páry v množství přesahujícím stanovený limit, může mít za následek nepříznivý vliv na zdraví, projevující se na sliznicích, dráždí dýchací aparát a má nepříznivý účinek na ledviny, játra a na centrální nervový systém. Symptomy se projevují jako bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech ztrátu vědomí. Rozpouštědla mohou způsobit potíže při absorpci při průniku kůží. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí může mít za následek odstranění přírodního tuku z kůže a výsledkem může být nealergická kontaktní dermatitida s možností absorpce skrz pokožkou. Kapalina nastříkaná do očí může způsobit podráždění a reversní poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. Je možné předpokládat zpožděné a okamžité a také chronické účinky komponentů, při krátkodobé i dlouhodobé expozici při nožití inhalační dermální a oční kontakt

Název identifikace

Oxid Měďný. - LD50 Perorální - 1340 mg/kg bw, Krysa - LD50 Dermální - Není k dispozici. - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Xylen. - LD50 Perorální - >2000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - 29 mg/lKrysa,4h

Kalafuna. - LD50 Perorální - Není k dispozici. - LD50 Dermální - Není k dispozici. - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Ethylbenzen. - LD50 Perorální - >3000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >5000 mg/kg, Králík - LC50 Vdechnutí - 17,8 mg/lKrysa,4h

Oxid Zinečnatý. - LD50 Perorální - >5000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - Není k dispozici. - LC50 Vdechnutí - >5700 mg/m3Krysa,4h

Zineb (Iso). - LD50 Perorální - >2000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2500 mg/kgNení k dispozici. - LC50 Vdechnutí - >5 mg/lKrysa,4h

2-Butoxyethan-1-Ol. - LD50 Perorální - >200-2000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000 mg/kg, Králík - LC50 Vdechnutí - 2-20 mg/lKrysa,4h

Chlorované Parafíny, C14-17 (52%). - LD50 Perorální - >2000 mg/kg (bw), Krysa - LD50 Dermální - 4000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Reakční Směr 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát. - LD50 Perorální - >2000mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - >11,1mg/lKrysa,1h

Toluen. - LD50 Perorální - >2000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >5000 mg/kg, Králík - LC50 Vdechnutí - 28,1 mg/lKrysa,4h

Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700). - LD50 Perorální - >15000 mg/kg, Králík - LD50 Dermální - 23000 mg/kg, Králík - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Akutní toxicita:**Závěr / shrnutí o směsi**

ATEmix (Perorální) : Žádné specifické údaje.
ATEmix (Dermální) : Žádné specifické údaje.
ATEmix (Vdechnutí) : Žádné specifické údaje.

Žiravost/ dráždivost pro kůži:

Závěr / shrnutí o směsi: Dráždí kůži.

Metoda: Koncepce aditivity, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Závěr / shrnutí o směsi: Způsobuje vážné poškození očí.

Metoda: Koncepce aditivity, nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Závěr / shrnutí o směsi

Senzibilizace dýchacích: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Metoda: Koncentračním limitem, nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Karcinogenita:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Toxicita pro reprodukci:

Závěr / shrnutí o směsi: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Metoda: Koncentračním limitem, nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Závěr / shrnutí o směsi: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Metoda: Koncentračním limitem, nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Nebezpečí při vdechnutí:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity / Kinematická viskozita: 248 mm²/s @40°C - Měřeno**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Vdechnutí: Vystavení se výparům může způsobit ohrožení zdraví. Vážné účinky mohou být po expozici zpožděny.

Polknutím: Žádné specifické údaje.

Expozicí kůže: Causes skin irritation. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Expozicí očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Vdechnutí: Nepříznivé příznaky mohou být následující: Kašlat

Polknutím: Žádné specifické údaje.

Expozicí kůže: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí.

Expozicí očí: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zrudnutí.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobé expozice:**

Potenciální akutní účinky na zdraví: Žádné specifické údaje.

Potenciální zpožděné účinky: Žádné specifické údaje.

Dlouhodobé expozice:

Potenciální akutní účinky na zdraví: Žádné specifické údaje.

Potenciální zpožděné účinky: Žádné specifické údaje.

Potenciální chronické účinky na zdraví:

Závěr / shrnutí o směsi

Všeobecně: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Mutagenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Další informace:	Žádné související informace.

Obsahuje Kalafuna., Zineb (Iso)., Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost \leq 700). Může vyvolat alergickou reakci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné související informace.

Další informace

Žádné související informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro tento směr nejsou k dispozici žádná data. Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

Směr byla hodnocena podle souhrnné metody nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a podle toho byla klasifikována pro ekotoxikologické nebezpečí, podle způsobu použití.

12.1 Toxicita

Název identifikace - Druhy - Expozice - Výsledek

Oxid Mědný. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 190-210 μ g/l (Oncorhynchus mykiss), Koryši: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Řasy/ vodní rostliny: Neení k dispozici., Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Neení k dispozici., Koryši: Neení k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: Neení k dispozici., Jiné organismy: Neení k dispozici.

Xylen. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h - 2.6 mg/l, Koryši: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Koryši: NOEC 0.96mg/L, Řasy/ vodní rostliny: NOEC 0,44mg/L, Jiné organismy: Neení k dispozici.

Kalafuna. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: Neení k dispozici., Koryši: Neení k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: Neení k dispozici., Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Neení k dispozici., Koryši: Neení k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: Neení k dispozici., Jiné organismy: Neení k dispozici.

Ethylbenzen. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Koryši: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Řasy/ vodní rostliny: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Neení k dispozici., Koryši: Neení k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: NOEC 3,4 / NOEC 4,5 mg/L, Jiné organismy: Neení k dispozici.

Oxid Zinečnatý. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Koryši: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC 0.025 mg Zn/l, Koryši: NOEC 82 μ g/l, Řasy/ vodní rostliny: NOEC 19 μ g/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Jiné organismy: Neení k dispozici.

Zineb (Iso). Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 7,2 mg/l (Fish), Koryši: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Neení k dispozici., Koryši: Neení k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: Neení k dispozici., Jiné organismy: Neení k dispozici.

2-Butoxyethan-1-Ol. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Koryši: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Koryši: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: NOEC 88 mg/l, Jiné organismy: Neení k dispozici.

Chlorované Parafíny, C14-17 (52%). Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Koryši: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC 125 μ g/l, Koryši: NOEC 0.01 mg/L, Řasy/ vodní rostliny: NOEC 0.1 mg/L, Jiné organismy: Neení k dispozici.

Reakční Směr 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Koryši: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Jiné organismy: Neení k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Koryši: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: NOEC 0,016mg/l (Desmodesmus subspicatus), Jiné organismy: Neení k dispozici.

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Název identifikace - Druhy - Expozice - Výsledek

Toluen. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Koryši: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: Není k dispozici., Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC 1,4 mg/l, Koryši: NOEC 0,74 mg/l, Řasy/ vodní rostliny: NOEC 10 mg/l, Jiné organismy: Není k dispozici.

Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700). Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Koryši: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: ErC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Koryši: NOEC 0,3 mg/l, Řasy/ vodní rostliny: NOEC 4.2 mg/L, Jiné organismy: Není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název identifikace

Oxid Mědný. - Snadno biologicky rozložitelná.

Xylen. - Snadno biologicky rozložitelná.

Kalafuna. - Snadno biologicky rozložitelná.

Ethylbenzen. - Snadno biologicky rozložitelná.

Oxid Zinečnatý. - Snadno biologicky rozložitelná.

Zineb (Iso). - Snadno biologicky rozložitelná.

2-Butoxyethan-1-Ol. - Snadno biologicky rozložitelná.

Chlorované Parafíny, C14-17 (52%). - Snadno biologicky rozložitelná.

Reakční Směs 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát. - Snadno biologicky rozložitelná.

Toluen. - Snadno biologicky rozložitelná.

Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700). - Biologicky ne rozložitelnou.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název identifikace

Název identifikace	log Kow	BCF
Oxid Mědný.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
Xylen.	3.1	25.9
Kalafuna.	Není k dispozici.	<25-130
Ethylbenzen.	3.6	110 L/kg ww
Oxid Zinečnatý.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
Zineb (Iso).	≤1,3	Není k dispozici.
2-Butoxyethan-1-Ol.	0.81	-
Chlorované Parafíny, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg
Reakční Směs 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfát A 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfát A Tris (3-Methylfenyl) Fosfát.	5.93	800 L/kg ww

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Název identifikace	log Kow	BCF
Toluén.	2.65	90
Epoxidová Pryskyřice Z Bisfenolu A A Epichlorhydrinu (Průměrná Početní Molekulová Hmotnost ≤ 700).	3.242	3 - 31

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)

: Není k dispozici.

Mobilita

: Žádné související informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs obsahuje Chlorované parafíny, C14-17 (52%). Látka byla hodnocena jako PBT / vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné související informace.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné související informace.




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

Odstraňování výrobku / obalů: Obaly kontaminované výrobkem odstraňte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Evropského katalogu odpadů (2014/955/ES) klasifikuje tento produkt, když je určen jako odpad. Kódy odpadu / označení odpadu podle evropského seznamu odpadů: 07 04 99 Odpady jinak blíže neurčené. Když je produkt smíchán s jinými odpady, původní kód odpadního produktu se již nemusí používat a je vhodný kód by měl být přiřazen. Pro další informace kontaktujte místní úřady zabývající se odpady. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Použití informací uvedených v tomto bezpečnostním listu, mělo by se získat od příslušného orgánu odpadu o zařazení prázdných kontejnerů.



Nádoby, které nejsou řádně čištěny, mohou obsahovat (vysoce) hořlavé nebo výbušné výpary.

Zvláštní opatření: Používejte vhodná ochranná zařízení pro odstraňování a / nebo likvidaci tohoto odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Bezpečnostních značek			
14.4 Obalová skupina	III	III	III

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí) 	Ano Látku znečišťující moře: Ano  Látky znečišťující moře: Oxid Mědný., Oxid zinečnatý.	Ne
Doplňující informace	Identifikační číslo nebezpečnosti: 30	Výstražná tabule - číslo (EmS): F-E, S-E	

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transport v rámci uživatelského areálu:

Vždy přeprava v uzavřených, zabezpečených obalech ve vzpřímené poloze.

Zajistit, aby osoby zajišťující dopravu výrobku věděly co dělat při eventuální nehodě nebo rozliti.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není zapotřebí.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace v tomto Bezpečnostním listě jsou vyžadovány podle

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nepodléhá / pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu nepředstavují vlastní posouzení rizik pracoviště, které uživatel požaduje podle jiných právních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti.

* Účinná látka: Oxid Mědný. / CAS 1317-39-1

291g/kg.

Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7

39g/kg.

* Poznámka: Hodnoty jsou založeny na teoretických výpočtech. Skutečné hodnoty se mohou lišit.

Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU): P5c - E1 Tento výrobek může přidán do výpočtu pro určení vážnějšího havarijního rizika v rámci Seveso Directive.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.



Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

ODDÍL 16: Další informace**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

H226	Měřeno
H318	Koncepce aditivity
H315	Koncepce aditivity
H335	Koncepce aditivity
H317	Koncentračním limitem
H361	Koncentračním limitem
H362	Koncentračním limitem
H373	Koncentračním limitem
H400	Sumační metoda
H410	Sumační metoda

Zkratky a zkratková slova:

ADN	: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhady akutní toxicity
BCF	: Biokoncentrační faktor
CLP	: Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EN	: Evropská norma
IATA	: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG-Code	: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
Kow	: Rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50	: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NPK-P	: Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	: Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PEL	: Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	: Nařízení ES 1907/2006
RID	: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT	: Toxicita pro specifické cílové orgány
vPvB	: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Kód výrobku: 640VR - Verze 3.1 - Datum revize: 10-02-2023

Úplné znění Standardních vět o nebezpečnosti, Oddíl 3.2.: Není zapotřebí.

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- 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.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361d(*) Podezření na poškození plodu v těle matky přes inhalace.
- H361fd(*) Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při požití.
- H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373(*) Může způsobit poškození centrálního nervového systému prodloužené nebo opakované přes inhalací.
- H373-(**) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (sluchové orgány).
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Změny: 10-02-2023, §2

Tento výrobek neobsahuje organokovové sloučeniny působící jako biocidy a vyhovuje "Mezinárodní úmluvě o kontrole škodlivých antivegetačních systémů na lodích přijaté IMO v říjnu 2001 (dokument IMO AFS / CONF / 26)".

Informace v Bezpečnostním listě jsou postaveny na základě našich vědomostí a na současných požadavcích evropských i národních zákonů. Informace v tomto Bezpečnostním listě jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek: nemohou být považovány jako záruka vlastností výrobku. Výrobek nesmí být použit pro jiné účely než je specifikováno v článku 1, bez získání písemného návodu k použití. Uživatel je vždy zodpovědný brát všechny nezbytné kroky v nařízení k naplnění požadavků kladených místním právem a legislatívou.