

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **GARDEN Chain 68**Výrobce: **OMA CZ, a.s.**Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103****1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Olej pro mazání řetězů lišt motorových, elektrických a stacionárních pil a lesních strojů.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.

Sídlo: Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Identifikační číslo: 25406761

Tel: +420 487 851 016

www: www.omacz.cz

Zpracovatel BL: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: **Není.**Signální slovo: **Není.**

Obsahuje: Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2), Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený) (ES: 931-384-6), Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5), (Z)-oktadec-9-enylamin (CAS: 112-90-3)

H-věty: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Polysulfidy, di-terc-butyl, Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený, Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Kontaminované povrchy budou velmi kluzké. Produkt může vytvořit olejovou vrstvu na vodní hladině, která může zastavit výměnu kyslíku.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách
3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	> 15	64741-76-0 265-077-7 649-453-00-1 01-2119486951-26	Carc. 1B <i>Poznámka L</i>	H350
Mazací oleje	> 10	74869-22-0 278-012-2 649-484-00-0 01-2119495601-36	Carc. 1B <i>Poznámka L</i>	H350
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	3-<6	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1 <i>Poznámka L</i>	H304
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03% aromatických	0,6-<1,8	- 934-954-2 - -	Asp. Tox. 1	H304
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	0,6-<1,8	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 -	Asp. Tox. 1 <i>Poznámka L</i>	H304
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	0,6-<1,8	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 -	Asp. Tox. 1 <i>Poznámka L</i>	H304
Polysulfidy, di-terc-butyl	0,926	68937-96-2 273-103-3 - 01-2119540515-43	Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1B	H412 H317
Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	0,20	- 931-384-6 - 01-2119493620-38	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B	H302 H411 H318 H317
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	0,06-<0,15	722503-68-6 682-816-2 - -	Skin Sens. 1B	H317

Fenol, dodecyl-, rozvětvený	0,015-<0,06	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 10</i> Eye Dam. 1 Repr. 1B Skin Corr. 1C	H400 H410 H318 H360F H314
(Z)-oktadec-9-enylamin	0,0356	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3 -	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 10</i> Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Corr. 1B	H302 H400 H410 H304 H373 H335 H314
Poznámka L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.				
Výsledná klasifikace směsi neobsahuje Asp. Tox.1. Kinematická viskozita výrobku je > 20,5 mm ² /s.				

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Spaliny obsahují oxidy síry a sirovodík. Oxidy fosforu. Oxidy dusíku (NOx). Merkaptany. Oxidy zinku. Oxidy sodíku. Oxid křemičitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

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

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapaleni. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

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

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětrávaných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

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

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Oleje minerální (aerosol)	-	5	10	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
-------------------------------------	-----------------	------------	----------	---------

Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,7
		lokální	mg/m ³	5,58
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	5,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	1,0
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	1,2
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,74

Mazací oleje (CAS: 74869-22-0), Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (CAS: 64742-55-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,73
		lokální	mg/m ³	5,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,97
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,74

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,29
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	4,67
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	1,67
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,167

Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený) (EINECS: 931-384-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,56
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	12,5
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	6,25
		lokální	mg/kg _{bw/d}	0,024 mg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,25

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	44,18

Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,25
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,79
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,075
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,075

PNEC:

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0), Mazací oleje (CAS: 74869-22-0), Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (CAS: 64742-55-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	9,33

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,24
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,002
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,94
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,024
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,094
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	4,51
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,0181
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	6,66

Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený) (EINECS: 931-384-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,001
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,085
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	14,4
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,12
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	1,44
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	24,33
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	2,94
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	10

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,074
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,37
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,226
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,007
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	100
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,118
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	4

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda
Skupenství:	Kapalina	
Barva:	světle hnědá	
Zápach:	Žádná data k dispozici.	
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.	
pH :	Žádná data k dispozici.	
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.	
Bod vzplanutí (°C):	215	ČSN 65 6212
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.	
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.	
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.	
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.	
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.	
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 15°C):	0,868	ČSN EN ISO 3675
Rozpustnost (20°C):	Není rozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.	
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.	
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.	
Kinematická viskozita (mm ² /s, 40 °C):	68-85	ČSN 65 6216
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.	
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.	
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.	

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):

Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.

Bod tekutosti (°C)

-16

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádná data k dispozici.

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

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

viz. odd. 5.2

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Jednotlivých složek

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw LD50	orálně: sondou	potkan
402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw LD50	dermal	králík
403, klíčová studie	2.18 mg/L air	vdechování: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
405, klíčová studie	nedráždí	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždí	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
406, klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day NOAEL	oral	potkan
klíčová studie	> 980 mg/m ³ air NOAEL	inhalace	potkan
410, klíčová studie	ca. 1 000 mg/kg bw/day NOAEL	dermal	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
453, klíčová studie	Úroveň dávky 100 mg / kg tělesné hmotnosti / den: 75 mikrolitrů týdně (100 mg / kg / den)	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
474, klíčová studie	negativní	orální sondou nebo intraperitoneální injekcí	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day NOAEL	orálně: sondou	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mazací oleje (CAS: 74869-22-0), Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (CAS: 64742-55-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	2.18 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Studii nelze použít ke klasifikaci	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m ³ air, NOEC > 980 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg body weight/day, LOAEL	dermal	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	Úroveň dávky 100 mg / kg tělesné hmotnosti / den: 75 mikrolitrů týdně (100 mg / kg / den)	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda / intraperit. injekce	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03% aromatických (EINECS: 934-954-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 3 160 mg/kg body weight, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 5 266 mg/m ³ air, LC50	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	$\geq 5\ 000$ mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, klíčová studie	$> 10\ 400$ mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 483, klíčová studie	negativní	inhal	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	$> 1\ 000$ mg/kg body weight/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

OECD 401, klíčová studie	2 000 mg/kg body weight, LD0	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	2 000 mg/kg body weight, LD0	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 3 (mírně dráždivý) na základě kritérií GHS	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	100 mg/kg body weight/day, NOAEL 300 mg/kg body weight/day, LOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	75 mg/kg body weight/day, NOAEL 150 mg/kg body weight/day, LOAEL ≥ 150 mg/kg body weight/day, NOEL 75 mg/kg body weight/day, LOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený) (EINECS: 931-384-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	2 000 mg/kg body weight, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	50 mg/kg body weight/day, NOEL 150 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperitoneální	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	15 mg/kg body weight/day, NOEL		potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	2 100 mg/kg body weight, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	ca. 15 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždí	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	60 mg/kg body weight/day, NOAEL < 5 mg/kg body weight/day, NOEL 20 mg/kg body weight/day, NOEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	No data	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	15 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Obsahuje senzibilizující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0), Mazací oleje (CAS: 74869-22-0), Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (CAS: 64742-55-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L LL50 / 96 h	203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L EL50 / 48 h	202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>= 100 mg/L NOEL / 72 h	201

Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03% aromatických (EINECS: 934-954-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby		> 1 028 mg/L, LL50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Acartia tonsa</i>	> 3 193 mg/L, LL50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Skeletonema costatum</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 72 h	

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i>	>= 0.088 mg/L, NOEC / 96 h >= 0.088 mg/L, LCO / 96 h	OECD 203

Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	63 mg/L, EL50 / 48 h 18 mg/L, NOELR / 48 h 32 mg/L, LOELR / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.838 mg/L, EC50 / 72 h 0.161 mg/L, EC10 / 72 h	OECD 201

Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený) (EINECS: 931-384-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	ca. 24 mg/L, LL50 / 96 h ca. 3.2 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	ca. 91.4 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	6.4 mg/L, EC50 / 96 h 15 mg/L, EC50 / 96 h 1.7 mg/L, NOEC / 96 h 3.3 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	40 mg/L, EL50 / 96 h 25 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.037 mg/L, EC50 / 48 h 0.011 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	0.15 mg/L, EC50 / 72 h 0.36 mg/L, EC50 / 72 h 0.07 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi:
-v sorbentu:

13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Katalogové číslo obalu:
-řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02 Plastové obaly

- Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.
- Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-

- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádná data k dispozici.
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádná data k dispozici.
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nevztahuje se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	-	-	-
Vyňaté množství:	-	-	-
Přepravní kategorie:	-	-	-
Kód omezení pro tunely:	-	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

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

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované, Mazací oleje, Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Fenol, dodecyl-, rozvětvený, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B - Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H350 Může vyvolat rakovinu <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Zkratky:

ADN Vnitrozemské vodní cesty
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Změny proti předchozí verzi BL: první vydání

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace výrobce, databáze CASEC

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.