

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:
PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L
UFI: 3HQ0-JOSV-A000-4NEE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Identifikovaná použití: Přípravek na mytí disků.
Nedoporučená použití: Nevztahuje se.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost RANAL Sp. z o.o
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: + 48 34 329 45 03
Fax: + 48 34 320 12 16
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Číslo tísňového volání
+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byla provedena podle nařízení 1272/2008 (CLP).

Nebezpečí pro člověka:
Eye Irrit. 2, Vážné poškození očí/podráždění očí / Dráždí oči, kategorie 2.
H319, Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1A, Senzibilizace kůže, kategorie 1A
H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Hrozba pro životní prostředí:
Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
Nejsou známy.

2.2. Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: POZOR.

Standardní věty o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P101 V případě nutné konzultace s lékařem mějte u sebe obal s přípravkem nebo štítek.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po použití důkladně opláchněte ruce vodou.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní, státní a národní legislativou.

Doplňující informace:
Obsahuje merkaptoacetát sodný.

Látky, které přispívají ke klasifikaci:
2-methylisothiazol-3(2H)-on.

Odhadovaná akutní toxicita (ATE mix):
3,15 % (orálně), 4,65 % (dermálně) Směsi se skládají ze složky (složek) neznámé toxicity.

2.3. Další nebezpečnost
Použité látky nesplňují kritéria PBT/vPvB. Neobsahuje endokrinní disruptory.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Popis z chemického hlediska:

Vodní směs na bázi chemických přípravků pro čisticí prostředky.

V souladu s Přílohou II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008	Obsah
CAS: EC: Indexové číslo: REACH	367-51-1 206-696-4 Nevztahuje se 01-2119968564-24-XXXX	Merkaptoacetát sodný⁽¹⁾ Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H312; Met. Corr. 1: H290; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	5 - <8 %
CAS: EC: Indexové číslo: REACH	68891-38-3 500-234-8 Nevztahuje se 01-2119488639-16-XXXX	Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, síran, sodné soli <2,5 EO⁽¹⁾ Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečí	2,5 - <5 %
CAS: EC: Indexové číslo: REACH	68439-46-3 614-482-0 Nevztahuje se Nevztahuje se	Alkohol, C9-11, ethoxylovaný (6 EO)⁽¹⁾ Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečí	1 - <2,5 %
CAS: EC: Indexové číslo: REACH	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-XXXX	2-methylisothiazol-3(2H)-on⁽¹⁾ Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Nebezpečí	<0,05 %

⁽¹⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v Nařízení (ES) č. 2020/878

Další informace o nebezpečnosti látek naleznete v oddílech 11, 12 a 16.

Další informace:

Identifikace	Součinitel M	
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Akutní	10
	Chronické	1

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8	% (m/m) >=10: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (m/m) <10: Eye Irrit. 2 - H319
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6	% (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Příznaky otravy se mohou objevit až po expozici, proto v případě pochybností, že došlo k přímému vystavení chemickým přípravkem nebo při delší nevolnosti vyhledejte lékaře a ukažte mu bezpečnostní list tohoto výrobku.

Inhalací: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, ale pokud se objeví příznaky otravy, doporučuje se vyvést postiženého z místa expozice, dostat ho na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě kontaktu s pokožkou se doporučuje očistit postižené místo tekoucí vodou a neutrálním mýdlem. V případě kožních změn (palčivá bolest, zarudnutí, vyrážka, puchýře) je nutné navštívit lékaře společně a vzít si sebou bezpečnostní list.

Při kontaktu s očima: V případě zasažení látkou důkladně oči vyplachujte tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Nedovolte, aby si postižená osoba otírala nebo zavírala oči. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. V každém případě, po opláchnutí musíte co nejdříve uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při požití/aspiraci: Nevyvolávejte zvracení, ale pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Ujistěte se, že je postižený v klidu. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní a opožděné symptomy a účinky jsou popsány v oddílu 2 a 11.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt je za normálních podmínek používání a skladování stabilní. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití by měly být přednostně použity práškové hasicí přístroje (prášek ABC) v souladu s vyhláškou o prostředcích požární ochrany.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické a proto mohou způsobit vážné zdravotní rizika.

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Je nutné mít k dispozici základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička) v souladu se směrnici 89/654/ES.

Další informace:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlazujte obaly a nádrže s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které nejsou členy personálu eliminujícího následky poruchy:

Zamezte úniku plynu, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. V případě možného kontaktu s rozlitým produktem je nutné použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nespouštějte dovnitř.

Pro lidi, kteří odstraňují následky nehody:

Nosit ochranný oblek. Pokud to situace vyžaduje, tak přemístěte osoby na bezpečné místo. Viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovoďte kontaminaci podzemních a povrchových vod, vodních toků, půdy a kanalizace, protože obsahuje látky nebezpečné pro vodu. Absorbovaný produkt skladujte v uzavřených nádobách. V případě úniku většího množství výrobku do vodního útvaru informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbovat uniklý výrobek pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložit jej na bezpečném místě. V žádném případě nepoužívejte k absorbování. Případné poznámky k likvidaci výrobku naleznete v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Nakládání s odpadem produktu - oddíl 13 bezpečnostního listu, osobní ochranné prostředky - oddíl 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

A. Opatření nezbytná pro bezpečné zacházení s výrobkem:

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy o prevenci rizik na pracovišti spojených s ruční manipulací s břemeny. Udržujte je v čistotě, uklíďte a zlikvidujte bezpečnými metodami (oddíl 6).

B. Technická doporučení, která mají za cíl předejít požárům a výbuchům:

Produkt je za normálních podmínek používání a skladování stabilní. Doporučuje se nalévat výrobek pomalu, aby nedošlo ke vzniku elektrostatického náboje, který by mohl nepříznivě ovlivnit hořlavé výrobky. Informace o podmínkách a látkách, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddílu 10.

C. Technická doporučení, která mají za cíl předejít toxikologickým rizikům:

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte a po dokončení činnosti si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D. Technická doporučení, která mají za cíl předejít ekologickým rizikům:

Doporučuje se mít v blízkosti výrobku k dispozici absorpční materiál (viz oddíl 6.3).

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

A. Technická opatření pro skladování:

Min. teplota: 5°C

Max. Tepl. 30°C

Maximální doba: 24 měsíců

B. Všeobecné podmínky skladování*:

Vyhnete se zdrojům tepla, záření a elektrostatiky. Skladujte odděleně od potravin. Více informací v oddílu 10.5.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti by měly být kontrolovány u následujících látek:

Pro látky, které tvoří směs, neexistují žádné mezní hodnoty norem environmentální kvality.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Merkaptoacetát sodný CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	2,06 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1,41 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	2750 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	175 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	0,043 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici	0,021 mg/m ³

DNEL (Populace):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Merkaptoacetát sodný CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	0,9 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	15 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1650 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	52 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Orálně	0,053 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici	0,027 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	0,043 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici	0,021 mg/m ³

PNEC:

Identifikace				
Merkaptoacetát sodný CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	Čistička odpadních vod	3,2 mg/L	Sladká voda	0,038 mg/L
	Půda	Údaje nejsou k dispozici	Mořská voda	0,0038 mg/L
	Sporadické uvolňování	0,38 mg/L	Sediment (Sladká voda)	Údaje nejsou k dispozici
	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Sediment (Mořská voda)	Údaje nejsou k dispozici
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Čistička odpadních vod	10000 mg/L	Sladká voda	0,24 mg/L
	Půda	7,5 mg/kg	Mořská voda	0,024 mg/L
	Sporadické uvolňování	0,071 mg/L	Sediment (Sladká voda)	0,917 mg/kg
	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Sediment (Mořská voda)	0,092 mg/kg
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Čistička odpadních vod	0,23 mg/L	Sladká voda	0,00339 mg/L
	Půda	0,047 mg/kg	Mořská voda	0,00339 mg/L
	Sporadické uvolňování	0,00339 mg/L	Sediment (Sladká voda)	Údaje nejsou k dispozici
	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Sediment (Mořská voda)	Údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

A. Individuální ochranná prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE". Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se můžete podívat do informačního letáku, který vám poskytne výrobce. Pokyny uvedené v tomto oddílu platí pro čistý produkt. Pokyny pro naředěný výrobek se mohou lišit v závislosti na poměru ředění, použití, způsobu použití atd. Při stanovení povinnosti instalovat nouzové sprchy a/nebo zařízení po vypláchnutí očí ve skladech budou zohledněny předpisy týkající se skladování chemických produktů. Další informace naleznete v oddílu 7.1 a 7.2. Informace obsažené v tomto oddílu představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B. Ochrana dýchacích cest:



Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Povinná ochrana dýchacích cest Filtrační maska chránící proti plynům a výparům		EN 405:2002+A1:2010	Pokud se do masky nebo trubičky dostane zápach nebo chuť výrobku, je třeba masku vyměnit. Pokud kontaminovaná látka nemá jasné výstražné vlastnosti, doporučuje se používat izolační zařízení.

C. Speciální ochrana rukou:

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Povinná ochrana rukou Jednorázové rukavice chránící před chemickými látkami (Materiál: Nitril, Doba průniku > 480 min., tloušťka materiálu: 0,11 mm)		EN ISO 21420:2020	V případě jakýchkoli známek poškození rukavice vyměňte.



Vzhledem k tomu, že se výrobek skládá z různých materiálů, nelze pevnost rukavic předem zcela spolehlivě otestovat, proto je nutné je před použitím vyzkoušet.

D. Ochrana očí a obličeje:



Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Povinná ochrana obličeje. Panoramatické brýle proti postřikání kapalinou a/nebo odstříkujícím látkám.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Každý den čistěte a pravidelně dezinfikujte podle doporučení výrobce. Doporučuje se používat tam, kde hrozí nebezpečí postřikání kapalinou.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

E. Ochrana těla:

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv.			Vyměňte, pokud se objeví známky poškození. Pro dlouhodobé vystavení produktu se doporučuje EC III pro profesionální/průmyslové uživatele v souladu s normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protiskluzová pracovní obuv.		EN ISO 20347:2012	Vyměňte, pokud se objeví známky poškození. Pro dlouhodobé vystavení produktu se doporučuje EC III pro profesionální/průmyslové uživatele v souladu s normami EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

F. Doplnková nouzová opatření:

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Zařízení pro výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Omezování expozice životního prostředí:

Podle právních předpisů Společenství v oblasti životního prostředí se doporučuje, aby se výrobek a jeho obal neuvolňovaly do životního prostředí. Více informací v oddílu 7.1.

Těkavé organické látky:

Sb. zák. 2016 pol. 1353:

Koncentrace těkavých organických látek 20°C: 44 g/L

V souladu s požadavky podle Sb. zák. 2020, pol. 1860, má tento výrobek následující vlastnosti:

VOC (Obsah): 0% hmotnosti

Koncentrace těkavých organických látek 20°C: 0,03 kg/m³ (0,03 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíků: 4

Průměrná molekulová hmotnost: 115,15 g/mol

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický vzhled:

Vzhled: kapalina
Barva: charakteristická
Zápach: charakteristický, páchnoucí
Prahová hodnota zápachu: nestanovena
pH: 5,5-6,5 (pro 100% roztok)

Těkavost:

Bod varu při atmosférickém tlaku: 100°C
Tlak páry při 20°C: údaje nejsou k dispozici
Tlak páry při 50°C: údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici

Vlastnosti produktu:

Hustota 20°C: 1040-1050 kg/m³
Relativní hustota při 20°C: údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita při 20°C: údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita 20°C: údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita 40°C: údaje nejsou k dispozici
Koncentrace: údaje nejsou k dispozici
Hustota páry při 20°C: údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost: velmi dobrá (ve vodě)
Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
Teplota tání/tuhnutí: údaje nejsou k dispozici

Hořlavost:

Bod vzplanutí: nehořlavý (>60°C)
Hořlavost: údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení: 1010°C
Horní/dolní hranice hořlavosti: údaje nejsou k dispozici

Charakteristika částic:

Ekvivalent mediánu průměru: nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: nevztahuje se

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

Látky způsobující korozi kovů: údaje nejsou k dispozici
Spalné teplo: údaje nejsou k dispozici
Aerosoly – celkové (hmotnostní) procento hořlavých složek: údaje nejsou k dispozici

Další bezpečnostní vlastnosti:

Povrchové napětí při 20°C°C: údaje nejsou k dispozici
Index lomu: údaje nejsou k dispozici

Nejsou k dispozici žádné údaje: žádné informace o hrozbách tohoto výrobku.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Výrobek není reaktivní za podmínek skladování a likvidace. Viz oddíl 7.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Látka není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Používejte a skladujte při pokojové teplotě.

Náraz a tření	Kontakt se vzduchem	Při zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny	Voda	Oxidační prostředky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Nevztahuje se	Zabraňte přímému kontaktu	Nevztahuje se	Vyhnete se silným zásadám

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Podrobné informace o produktech rozkladu najdete v oddílech 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.
Více informací v oddílu 5.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

K tomuto výrobku nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Ohrožení pro zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A. Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/Dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

B. Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/Dráždivost: Při dlouhodobém vdechování má přípravek destruktivní účinek na tkáň sliznic a horních cest dýchacích.

C. Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Styk s pokožkou: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu s očima způsobuje poškození.

D. Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
- Může způsobit genetické vady: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.
- Může poškodit reprodukční schopnosti: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

E. Senzibilizační účinky:

- Vdechování: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Delší kontakt produktu s pokožkou může vést k alergické kontaktní dermatitidě.

F. Doba expozice toxicity pro specifické cílové orgány (STOT):

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

G. Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT),

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT): Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

- Kůže: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

H. Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

Další informace:

Údaje nejsou k dispozici.

Podrobné toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
Merkaptoacetát sodný CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	LD50 ústní	200 mg/kg	Potkan
	LD50 kožní	1596 mg/kg	Potkan
	LC50 vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici	
Alkohol, C9-11, ethoxylovaný (6 EO) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 ústní	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 kožní	Údaje nejsou k dispozici	
	LC50 vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici	
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LD50 ústní	120 mg/kg	Potkan
	LD50 kožní	242 mg/kg	Potkan
	LC50 vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici	

Odhadovaná akutní toxicita (ATE mix):

ATE mix		Složky s neznámou toxicitou
Orálně	2666,67 mg/kg (Metoda výpočtu)	3,15 %
Kožní	23130,43 mg/kg (Metoda výpočtu)	4,65 %
Inhalací	>20 mg/L (4 h) (Metoda výpočtu)	Nevztahuje se

11.2. Informace o dalších hrozbách

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému: Neobsahuje endokrinní disruptory.

Další informace: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita:

Identifikace	Obsah		Druh	Druh
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Alkohol, C9-11, ethoxylovaný (6 EO) CAS: 68439-46-3, EC: 614-482-0	LC50	6 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	5,3 mg/L (48 h)	N/A	Korýš
	EC50	Údaje nejsou k dispozici		
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6	LC50	4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,934 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Údaje nejsou k dispozici		

Dlouhodobá toxicita:

Identifikace	Obsah		Druh	Druh
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8	NOEC	0,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Korýš
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6	NOEC	4,93 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	0,044 mg/L	Daphnia magna	Korýš

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Podrobné informace o látce:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
Alkohol, C12-14, ethoxylovaný, sulfát, sodné soli <2,5 EO CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8	BZT5	Údaje nejsou k dispozici	Obsah	10,5 mg/L
	COD	Údaje nejsou k dispozici	Období	28 dní
	BZT5/ChZT	Údaje nejsou k dispozici	% biologicky odbouratelné	100 %
Alkohol, C9-11, ethoxylovaný (6 EO) CAS: 68439-46-3, EC: 614-482-0	BZT5	Údaje nejsou k dispozici	Obsah	Údaje nejsou k dispozici
	COD	Údaje nejsou k dispozici	Období	28 dní
	BZT5/ChZT	Údaje nejsou k dispozici	% biologicky odbouratelné	60 %
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6	BZT5	Údaje nejsou k dispozici	Obsah	10 mg/L
	COD	Údaje nejsou k dispozici	Období	28 dní
	BZT5/ChZT	Údaje nejsou k dispozici	% biologicky odbouratelné	55,8 %

12.3. Bioakumulační potenciál

Podrobné informace o látce:

Identifikace	Bioakumulační potenciál:	
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BCF	
	Log POW	-0,49
	Potenciál	

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

12.4. Mobilita v půdě

Identifikace	Absorpce/desorpce		Těkavost	
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Koc	Údaje nejsou k dispozici	Henryho zákon	OE+0 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Údaje nejsou k dispozici	Suché půdy	Údaje nejsou k dispozici
	Povrchové napětí	Údaje nejsou k dispozici	Vlhké půdy	Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Použité látky nesplňují kritéria PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje látky, které narušují fungování endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Kod	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný

Typ odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP6 Akutní toxicita.

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Je nutné se poradit s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi v souladu s Přílohou 1 a Přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES) a Sb. Zák. 2022 č. 699. V souladu se kódem 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem. V opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz oddíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. UN číslo

Údaje nejsou k dispozici.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Údaje nejsou k dispozici.

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Údaje nejsou k dispozici.

14.4. Obalová skupina

Údaje nejsou k dispozici.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 9.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 78 a předpisu IBC

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační látky na ochranu původních vlastností ošetřených produktů. Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on.

Látky podléhající schválení v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006 (REACH): Údaje nejsou k dispozici.

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Údaje nejsou k dispozici.

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Údaje nejsou k dispozici.

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: 2-methylisothiazol-3(2H)-on (skupina 6, 11, 12, 13); 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (skupina 2, 6, 9, 11, 12, 13).

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Údaje nejsou k dispozici.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

Nařízení (ES) 648/2004, o detergentech, v platném znění:

Podle tohoto nařízení výrobek splňuje následující kritéria:

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují kritérium biologické rozložitelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje, které dokládají toto prohlášení, jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim poskytnuty na přímou žádost nebo na žádost výrobce čisticích prostředků.

Označování obsahu:

Složka	Rozsah koncentrace
Aniontové povrchově aktivní látky	% (m/m) < 5
Aniontové povrchově aktivní látky	% (m/m) < 5

Konzervační látky: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINON), 2-methylisothiazol-3(2H)-on (METHYLISOTHIAZOLINON).

Sevesto III: Údaje nejsou k dispozici.

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, atd):

Nelze je použít jako:

- dekorativní výrobky určené k vytváření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v dekorativních lampách a popelnících,
- triky a vtipy,
- hry určené pro jednoho nebo více účastníků nebo výrobky určené k použití jako takové, a to i pro dekorativní účely.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 ve věci registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury chemikálií, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/9/3 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnici Rady 76/769/EHS a směrnici 91/155 / EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozd. předpisů.
- Směrnice komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice k vnějším faktorům při práci v souvislosti s prováděním směrnice Rady 98/24/EHS o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli na pracovišti.
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES.
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice při práci za účelem provádění směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 11. června 2012 o kategoriích nebezpečných látek a nebezpečných směsí, jejichž obaly jsou opatřeny uzávěry zabraňujícími otevření dětmi a hmatovým upozorněním na nebezpečí (tj. Sb. zák. 2014 č. 0 položka 1604)(pokládá se za zrušený).
- Prohlášení vlády ze dne 22. května 2013 o vstupu v platnost změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou C Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), uzavřené v Bernu dne 9. května 1980. (Sb. zák. z roku 2013, pol. 840).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin, kterým se mění nařízení (ES) 1907/2006 a zrušuje nařízení (EU) č. 98/2013.
- Prohlášení vlády ze dne 18. února 2019 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. zák. 2019, pol. 769).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho Přílohy III a VII.
- Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem úpravy příloh V a VI uvedeného nařízení (odchylna pro povrchově aktivní látky).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Sb. zák. EU L 354 ze dne 31. prosince 2008).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti produktu.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace obsažené na kartě vyplývají z aktuálního stavu znalostí a zkušeností s používáním produktu. Údaje o tomto produktu jsou uvedeny za účelem splnění bezpečnostních požadavků a nikoli zaručení jeho specifických vlastností.

Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přijdou do styku s tímto produktem, o nebezpečích a opatřeních na ochranu osob uvedených v tomto bezpečnostním listu. Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů dílů poskytnutých výrobcem a online databází, jakož i platných předpisů o nebezpečných látkách a chemických směsích. Před započítím práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti (BOZP) při zacházení s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Texty nařízení uvedené v oddílu 2:

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Texty nařízení uvedené v oddílu 3:

Uvedené fráze, které se nevztahují na samotný výrobek, jsou pouze pro informační účely a týkají se jednotlivých složek, které se objevují v oddílu 3.

PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ RÁFKŮ 1L

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
Acute Tox. 3: H301 - Toxický při požití.
Acute Tox. 3: H301+H311 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4: H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1: H410 - toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Irrit. 2: H315 - Způsobuje podráždění kůže.
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Proces klasifikace:

Skin Sens. 1A: Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2: Metoda výpočtu

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Hlavní zdroje literatury:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky použité v textu:

Třída dostup.: Klasifikace dodavatele
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných
IMDG: Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad IATA:
IATA: Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad
ICAO: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
BSK: Biochemická spotřeba kyslíku (BSKn) za 5 dní
BCF: biokoncentrační faktor
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
WEL: maximální přípustná koncentrace
MAK: maximální přípustná okamžitá koncentrace
EC50: účinná koncentrace (koncentrace složky, při níž se v daném čase projeví účinek u 50 % organismů)
LD50: medián smrtelné dávky
LC50: medián letální koncentrace
EC50: medián účinné koncentrace
PBT: bioakumulační toxický potenciál
vPvB: velmi bioakumulativní toxicita
IWO: osobní ochranné prostředky
STP: čistírna odpadních vod
Henry: rozpustnost dané složky v roztoku jako funkce parciálního tlaku této složky nad roztokem
EC: Číslo EINECS i ELINCS (viz také EINECS i ELINCS)
EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ELINCS: Evropský seznam nových chemických látek CEN: Evropský výbor pro normalizaci
STOT: toxicita pro cílové orgány
Koc: rozdělovací koeficient normalizovaný na obsah organického uhlíku, udává absorpci organických látek v půdě.
DNEL: odvozená úroveň expozice, při níž nedochází k žádným účinkům
PNEC: předpokládaná koncentrace bez účinku
BDO: registrační číslo z databáze odpadů
UFI: jedinečný identifikátor účinné formy
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Změny v bezpečnostním listu: nevztahuje se.

Číslo bezpečnostního listu: 09-2P5L-0223-V1