BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Čisticí prostředek na nerez

Datum vytvoření	22. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — Čisticí prostředek na nerez

Látka / směs — směs

Číslo

Další názvy směsi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi — Čisticí prostředek na nerez.

Nedoporučená použití směsi — Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno — Whirlpool CR, spol. s r.o.

Adresa — Radlická 14, Praha 5, 15000
Česká republika

Telefon — +420 251 001 021

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno — GRACILIS s.r.o.

Email — info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Dle nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech obsahuje: <5 % neiontové povrchově aktivní látky; parfémy.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol	7-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475104-44	ethylenglykolmonobutylether	5-8	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	1, 2

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36-0005	D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy	0,04-0,1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest a podávejte kyslík nebo poskytněte umělé dýchání, pokud je to třeba.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí na klidném místě. Postiženého umístěte do stabilizované polohy na boku. Při obtížném dýchání zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv, před opětovným použitím jej vyperte. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Poté chraňte zasažené oko sterilním obvazem nebo gázou. Konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě po požití vypláchněte ústa. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Postiženému v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Zajistěte postiženému polohu usnadňující dýchání.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuvedeno

Při styku s kůží

neuvedeno

Při zasažení očí

neuvedeno

Při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

běžná hasiva, např. oxid uhličitý, prášek

Nevhodná hasiva

nejsou

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti. Nepovolané osoby evakuujte. Zastavte únik, je-li to možné. Použijte vodní postřik na rozptýlení plynů a par. Zajistěte dostatečné větrání. Kontaminované hasivo shromážděte a nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte úniku pokud je to bezpečné. Zajistěte dostatečné větrání. Místo úniku evakuujte. Nevdechujte výpary. Místo úniku chraňte před zdroji vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Zajistěte dostatečné větrání. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Udržujte mimo dosah potravin a nápojů. Produkt nepožívejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých, dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Chraňte před oxidačními činidly. Chraňte před zdroji vznícení, plameny, jiskrami.

Skladovací teplota <50 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek na nerez.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	PEL		270 mg/m³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL		73,17 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P		550 mg/m³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P		149,05 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
ethylenglykolmonobutylether (CAS: 111-76-2)	PEL		100 mg/m³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL		20,7 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P		200 mg/m³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P		41,4 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL	8 hodin	375 mg/m³	pokožka	směrnice EU
	OEL	8 hodin	100 ppm	pokožka	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL	Krátkodobé	568 mg/m³	pokožka	směrnice EU
	OEL	Krátkodobé	150 ppm	pokožka	
ethylenglykolmonobutylether (CAS: 111-76-2)	OEL	8 hodin	98 mg/m³	pokožka	směrnice EU
	OEL	8 hodin	20 ppm	pokožka	
	OEL	Krátkodobé	246 mg/m³	pokožka	
	OEL	Krátkodobé	50 ppm	pokožka	

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l; 0,76 mmol/l	moč	Konec směny

DNEL

1-methoxypropan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	369 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	50,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	43,9 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	18,1 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	595000 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	420 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	357000 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	35,7 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	124 mg/m³	Chronické účinky systémové	

ethylenglykolmonobutylether

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	75 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	20 ppm	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	38 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,2 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	123 mg/m³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	49 mg/m³	Chronické účinky systémové	

PNEC

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	100 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	100 mg/l	
Mořské sedimenty	5,2 mg/kg	
Půda (zemědělská)	5,49 mg/kg	
Pitná voda	10 mg/l	

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	1 mg/l	

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,1 mg/l	
Mořská voda	0,01 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,27 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	560 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,487 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,048 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,654 mg/kg	
Orálně	111,11 mg/kg	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. V blízkosti pracoviště zajistěte sprchu pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku kategorie II dle ČSN EN 374. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Vhodný materiál rukavic: PVC, PVA, neoprénu, nitril-kaučuk, PTFE Viton latex apod. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv s dlouhým rukávem a ochranná obuv pro profesionální použití kategorie II dle ČSN EN 344. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A dle ČSN EN 14387 při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě, kdy je koncentrace kyslíku na pracovišti menší než 17%, je nutné použít izolační dýchací přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem dle ČSN EN 137 nebo s přívodem vzduchu zvenku dle ČSN EN 138.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	parfémovaný
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	9,8-10,0 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>65 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici

	rozpustnost	
	rozpustnost ve vodě	rozpustný
	rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
	teplota samovznícení	údaj není k dispozici
	teplota rozkladu	údaj není k dispozici
	viskozita	údaj není k dispozici
	výbušné vlastnosti	není výbušný
	oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2.	**Další informace**	
	hustota	1 g/cm^3 při 20 °C
	teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt může při vysokých teplotách vytvářet výbušné směsi se vzduchem a prudce reagovat s oxidačními činidly.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Může reagovat s oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před přehřátím, elektrickými výboji, zdroji vznícení. Zabraňte přehřáti produktu při balení. Zabraňte tvorbě zápalných směsí se vzduchem.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly (kyslík, oxid dusíku, chloritem a fluorem) a silnými minerálními kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	ASTM E 1163	>5000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD 50		13000 mg/kg		Králík	

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík	

ethylenglykolmonobutylether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50		200-2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Kůže	LD 50		400-2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethylenglykolmonobutylether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC 50		2-20 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Nedráždí			Králík

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Slabě dráždí	OECD 404		Králík

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí			Králík

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Vážné poškození očí	OECD 405		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Bez efektu			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Bez efektu	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

1-methoxypropan-2-ol

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	
Ospalost				

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní			Bakterie	
Bez efektu				

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Karcinogenní		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

1-methoxypropan-2-ol

	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Bez efektu		

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Bez efektu		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejsou zaznamenány žádné případy poškození. Produkt může u přecitlivělých jedinců vyvolat slabé účinky po vdechnutí, absorpci kůži nebo při kontaktu s kůží a očima.
D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy - téměř netoxická při styku s kůži a při požití;
1-methoxypropan-2-ol - téměř netoxická při vdechování, styku s kůži, vdechování směsí par se vzduchem nezpůsobuje žádné akutní symptomy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>4600 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
LC 50		>500 mg/l	96 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50		>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC 50		>1000 mg/l	3 hod		Aktivovaný kal

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50	ISO 7346-2	>100 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC 50	OECD 202	>100 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50		>10-100 mg/l		Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC0	OECD 209	>100 mg/l		Bakterie (Pseudomonas putida)	
EC0		>100 mg/l		Bakterie (Pseudomonas putida)	

ethylenglykolmonobutylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC 50		>100 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50		>100 mg/l	72 den	Řasy	
LC 50		>100 mg/l	96 hod	Ryby	

Chronická toxicita

D-glukopyranosa, oligomery, C8-C10 glykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 204	>1-10 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	OECD 202	>1-10 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301E	90-100 %	28 den	Aktivovaný kal	

neuvedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
				Aktivovaný kal	

Ethylenglykolmonobutylether: nízky potenciál k bioakumulaci. 1-methoxypropan-2-ol: na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se nepředpokládá akumulace v organismech.

12.4. Mobilita v půdě

Ethylenglykolmonobutylether: vysoká mobilita v půdě. D-glukopyranosa: absorpce do půdy se nepředpokládá.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do životního prostředí. 1-methoxypropan-2-ol: výrobek neobsahuje vstřebatelné organické halogeny. Vypouštění látky v nízkých koncentracích do biologických čističek odpadů nemá vliv na aktivní působení mikroorganismů. Ethylenglykolmonobutylether: neobsahuje organické halogeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 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 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.