

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** M 560 NEREZ OCEL
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi anedoporučená použití:**
Vhodné užití: Čistící prostředek. Výhradně pro průmyslové použití.
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** MERIDA Hradec Králové s.r.o.
Zemědělská 898
500 03 Hradec Králové
Tel.: +420 - 495 545 924 -
Fax: +420 - 495 541 653
office@meridahk.cz
www.merida.cz
- 1.4 Telefon pro naléhavé případy:** Toxikologické informační středisko v Praze /TIS/, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 (nepřetržitě) +420 - 224 919 293; +420 - 224 915 402 Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Směrnice č. 67/548/ES a Směrnice č. 1999/45/ES:
Klasifikace výrobku byla provedena v souladu se směrnicí 67/548/ES a směrnicí 1999/45/ES, ve kterých byly přizpůsobeny předpisy nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH)
Xi: R36/38 - Dráždí oči a kůži
Xn: R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č. 1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
- 2.2 Údaje na štítku:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Varování

Označení rizik:
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži
Bezpečnostní instrukce:
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
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
P321: Potřebujete odborné ošetření (vyhledejte lékaře s Bezpečnostním listem tohoto výrobku)
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů)
Další informace:
Nemá význam
Látky, které přispívají ke klasifikaci
2-butoxyethan-1-ol; ethan-1,2-diol

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK (pokračování)

2.3 Další rizika:

Nemá význam

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický popis: Směs chemických produktů

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 Index: 01-2119475108-36-XXX	2-butoxyethan-1-ol ATP CLP00		50 - <100 %
	Směrnice 67/548/EU	Xi: R36/38; Xn: R20/21/22	
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	
CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3 Index: 01-2119456816-28-XXX	ethan-1,2-diol ATP CLP00		25 - <50 %
	Směrnice 67/548/EU	Xn: R22	
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Varování	

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12 a 16.

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Premístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Požítím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku.

4.2 Nejdůležitější symptomy účinků, akutní i opožděné:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

4.3 Uvedení kompletní lékařské péče a zvláštního ošetření, které je nutné okamžitě provést:

Nemá význam

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ

5.1 Hasící prostředky:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany. NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2 Specifická rizika látky nebo směsi:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ (pokračování)

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

5.3 Doporučení pro personál požární ochrany:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním létákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny 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 PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Opatření osobní ochrany, ochranné prostředky a postupy v případě nouzových situací:

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř.

6.2 Opatření ohledně životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiály zajištění úniku a čištění:

Se doporučuje:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

6.4 Odkazy na ostatní kapitoly:

Viz body 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů.

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik.

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

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

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně možných neslučitelností:

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: -10 °C
Max. teplota: 40 °C
Maximální doba: 24 měsíce

B.- Všeobecné podmínky pro skladování.

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

7.3 Konečná specifická použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Parametry kontroly:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Identifikace		Mezní hodnoty prostředí	
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	PEL		100 mg/m ³
	NPK-P		200 mg/m ³
	Rok	2014	
ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	PEL		50 mg/m ³
	NPK-P		100 mg/m ³
	Rok	2014	

DNEL (Dělníci):

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémová	Místní	Systémová	Místní
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	Orální	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Kožní	89 mg/kg	Nemá význam	75 mg/kg	Nemá význam
	Vvdechnutí	663 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Nemá význam
ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	Orální	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Kožní	Nemá význam	Nemá význam	106 mg/kg	Nemá význam
	Vvdechnutí	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	35 mg/m ³

DNEL (Počet obyvatel):

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémová	Místní	Systémová	Místní
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	Orální	13,4 mg/kg	Nemá význam	3,2 mg/kg	Nemá význam
	Kožní	44,5 mg/kg	Nemá význam	38 mg/kg	Nemá význam
	Vvdechnutí	426 mg/m ³	123 mg/m ³	49 mg/m ³	Nemá význam
ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	Orální	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Kožní	Nemá význam	Nemá význam	53 mg/kg	Nemá význam
	Vvdechnutí	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	7 mg/m ³

PNEC:

Identifikace					
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	STP	463 mg/L	Čerstvá voda		8,8 mg/L
	Zemina	3,13 mg/kg	Mořské vody		0,88 mg/L
	Přerušované	9,1 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		34,6 mg/kg
	Orální	20 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)		Nemá význam
ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Čerstvá voda		10 mg/L
	Zemina	1,53 mg/kg	Mořské vody		1 mg/L
	Přerušované	10 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		37 mg/kg
	Orální	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		3,7 mg/kg

8.2 Kontroly expozice:

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí.

Podle důležitosti kontroly profesionálního vystavení (Směrnice 98/24/EC) se jako kolektivní bezpečnostní opatření doporučuje místní odsávání na pracovišti, aby se tak zabránilo překročení limitů profesionálního vystavení. Osobní ochranné pomůcky musí mít značení "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA (pokračování)

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě prachových oblak bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

C.- Speciální ochrana rukou.

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

D.- Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramické brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv		EN ISO 13688:2013	Exkluzivní používání v práci.
	Pracovní protiskluzová obuv		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Žádné

F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 1999/13/CE má tento výrobek následující charakteristiku:

TOL (Dodávání): 50 % hmotnost
Koncentrace TOL k 20 °C: 487,5 kg/m³ (487,5 g/L)
Průměrný počet uhlíků: 6
Průměrná molekulární hmotnost: 118,2 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních chemických a fyzikálních vlastnostech výrobku:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C: Kapalina
Vzhled: Kapalný

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Barva: Zelená
Vůně: Charakteristický

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku: 151 °C
Tlak páry při 20 °C: 1453 Pa
Tlak páry při 50 °C: 7695 Pa (8 kPa)
Index odpařování při 20 °C: Nemá význam *

Charakteristika produktu:

Hustota k 20 °C: 970 - 980 kg/m³
Relativní hustota k 20 °C: Nemá význam *
Dynamická viskozita k 20 °C: 2,32 cP
Kinematická viskozita k 20 °C: 2,37 cSt
Kinematická viskozita k 40 °C: Nemá význam *
Koncentrace: Nemá význam *
pH: 5,5 - 6,5
Parní hustota k 20 °C: Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C: Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě k 20 °C: Nemá význam *
Rozpustnost: Nemá význam *
Teplota rozkladu: Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí: Nemá význam *

Hořlavost:

Teplota vznícení: 90 °C (Nepodporuje hoření)
Teplota samovznícení: 238 °C
Dolní mez hořlavosti: Nemá význam *
Horní mez hořlavosti: Nemá význam *

9.2 Dodatečné informace:

Povrchové napětí k 20 °C: Nemá význam *
Index lomu: Nemá význam *

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

10.2 Chemická stálost:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

10.5 Nekompatibilní materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidantní látky	Hořlavé látky	Další
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVNOST (pokračování)

10.6 Nebezpečné rozkladné látky:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhlíčitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace ohledně toxikologických účinků:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejích toxikologických vlastností. Při provádění klasifikace nebezpečnosti leptavých nebo dráždivých účinků se berou v úvahu doporučení obsažená v bodu 3.2.5 přílohy VI směrnice 67/548/EHS, odstavců b) a c), bod 3 článku 6 směrnice 1999/45/ES a bodu 3.2.3.3.5. přílohy I nařízení CLP.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

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

A.- Požití:

Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

B- Vdechnutí:

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závrať, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

C- Styk s pokožkou a očima:

Způsobuje zánět kůže.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.

E- Účinky na citlivost:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující precitlivělost. Více informací v bodě 3.

F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

Další informace:

Nemá význam

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	LD50 orální	500 mg/kg	Krysa
	LD50 kožní	1100 mg/kg	Krysa
	Vvdechnutí CL50	11 mg/L (4 h)	Krysa
ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	LD50 orální	500 mg/kg	Krysa
	LD50 kožní	9530 mg/kg	Králík
	Vvdechnutí CL50	Nemá význam	

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
2-butoxyethan-1-ol	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 111-76-2	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 203-905-0	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa
ethan-1,2-diol	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 107-21-1	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 203-473-3	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa

12.2 Stálost a odbouratelnost:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
2-butoxyethan-1-ol	BSK5	0.71 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 111-76-2	CSK	2.2 g O2/g	Období	14 dnů
CE: 203-905-0	BSK5/CSK	0.32	% biologicky odbouratelné	96 %
ethan-1,2-diol	BSK5	0.47 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 107-21-1	CSK	1.29 g O2/g	Období	14 dnů
CE: 203-473-3	BSK5/CSK	0.36	% biologicky odbouratelné	90 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
2-butoxyethan-1-ol	BCF	3
CAS: 111-76-2	Log POW	0,83
CE: 203-905-0	Potenciál	Nízký
ethan-1,2-diol	BCF	10
CAS: 107-21-1	Log POW	-1,36
CE: 203-473-3	Potenciál	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
2-butoxyethan-1-ol	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m³/mol
CAS: 111-76-2	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
CE: 203-905-0	Povrchové napětí	27290 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
ethan-1,2-diol	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m³/mol
CAS: 107-21-1	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
CE: 203-473-3	Povrchové napětí	49890 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ne

12.5 Výsledky vyhodnocení PBT a mPmB:

Netýká se

12.6 Další nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

ODDÍL 13: POKYNY PRO LIVIDACI

13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (směrnice 2008/98/ES)
20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2000/532/ES) 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. odstavec 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 nakládání s odpady.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 13: POKYNY PRO LIVIDACI (pokračování)

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2000/532/ES: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000
Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tento výrobek nepodléhá regulaci přepravy (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy a legislativa ohledně bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specificky pro danou látku nebo směs.:

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Aktivní látky nezahrnuté do Přílohy I (Nařízení (EU) č. 528/2012): Nemá význam

Nařízení (ES) 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

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

Nemá význam

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:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

"- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích_x000D_

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech_x000D_

- 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 upravení příloh III a VII uvedeného nařízení_x000D_

- 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 upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky) "

15.2 Vyhodnocení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

M 560 NEREZ OCEL

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 453/2010)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

- Bezpečnostní instrukce

Texty právních předpisů jsou uvedeny v bodě 3:

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

Směrnice č. 67/548/ES a Směrnice č. 1999/45/ES:

R20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R36/38: Dráždí oči a kůži

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži

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 oštitkování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

Zkratky:

-ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

-IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

-IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

-ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

-CSK: Chemická spotřeba kyslíku

-BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní

-BCF: faktor biokoncentrace

-LD50: smrtelná látka 50

-LC50: smrtelná koncentrace 50

-EC50: efektivní koncentrace 50

-Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda

-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU