Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.5.2014	Datum revize č.4: 24.11.2022	Strana: 1/13
Název látky/směsi: MA Remover		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: MA Remover
Látka / směs: Směs
Jednací číslo v databázi CHLAP: MZDR 6004/2018/SOZ
Identifikační číslo /kód: nepřiděleno
Registrační číslo: nepřiděleno
Číslo ES (EINECS): nepřiděleno

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Odstraňovač mechů, řas a lišejníků z minerálních povrchů

Nedoporučená použití látky:

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než uvedenými v oddílu 1

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:
Nanobala s.r.o. IČ: 2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111
Bohuslávky 16 tel. +420 774 399 343
751 31 Lipník nad Bečvou info@nanobala.cz Česká republika

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008:
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Eye Irrit. 2; H319
Úplné znění všech klasifikací, 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

Výstražné symboly nebezpečnosti
Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
GHS07

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

pozn. Pokyny pro bezpečné zacházení jsou přizpůsobeny danému použití výrobku a balení s rozprašovačem, s ohledem na nebezpečné látky, které jsou ve směsi obsaženy.
2.3 Další nebezpečnost: žádná

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi
Chemická charakteristika
Směs níže uvedených látek a příměsí.
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název látky	Identifikační čísla	Obsah v %	Klasifikace 1272/2008
2-butoxyethanol	CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Index: -	< 6	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
2,2',2''-nitrilotriethanol*	CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Index: -	< 2	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	CAS: 64742-65-0 ES: 265-169-7	< 0,8	Poznámka M
kumen	CAS: 98-82-8 ES: 202-704-5	<0,06	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411

* nejedná se o závazně klasifikovanou látku. Klasifikace byla převzata z bezpečnostního listu dodavatele suroviny.
Poznámka M: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.
Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech: Směs obsahuje více než 5%, ale méně než 15% neiontových (neionogeních) povrchově aktivních látek.
Plné znění zde uvedených R-vět a další informace viz oddíl 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci
Všeobecné pokyny:

V případě zdravotních potíží nebo v případě pochybností konzultujte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Lékařskou pomoc vyhledejte ve všech nejasných případech nebo při přetrvávání příznaků. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy - je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Po vdechnutí:

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu nebo postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu, bez kouření, zabraňte jeho podchlazení (udržujte tělesnou teplotu přikrývkou). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření. Pokud postižený nedýchá nebo dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, vyškolený personál poskytne umělé dýchání nebo podle situace použije kyslíkovou masku, je-li k dispozici. Obecně vždy při dechových potížích podejte medicinální kyslík, pokud je k dispozici.

4.3 Po styku s kůží:

Kůži omyjte velkým množstvím vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. K mytí kůže nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla. Odložte kontaminované oblečení. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

4.4 Po styku s okem:

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zasažené oči chraňte před slunečním světlem. Konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí.

4.5 Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte sklenici (asi 1/4 litru) vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc. Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Postiženého udržujte v klidu v poloze, která zabrání, aby se obsah žaludku dostal do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neočekávají se žádné škodlivé účinky. Přesto upozorňujeme na možné účinky, odvozené od složek směsi.
Při inhalaci: Možné podráždění dýchacích cest, kašel
Při styku s kůží: Možné lehké podráždění pokožky
Při zasažení očí: Podráždění, zčervenání, pálení očí
Při požití: Možné bolesti žaludku, nevolnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Lékařskou pomoc zajistěte vždy při zasažení oka a požití většího množství. Antidota nejsou známá.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasící prášek, CO_2, hasicí pěna, voda

Nevhodná hasiva nejsou

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat nebezpečné výpary - oxid uhličitý, oxid uhelnatý a oxidy dusíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zajistěte dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry a aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. 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
Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.
Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.
6.4. Odkaz na jiné oddíly viz. oddíly 7., 8. a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte úniku do kanalizace a půdy.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených při teplotách mezi +5 a +30°C. Nevystavujte slunečnímu záření. Skladujte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Netěsně uzavřené či otevřené obaly dobře znovu těsně uzavřete a skladujte ve vertikální poloze znemožňující rozlití či unikání jejich obsahu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Vhodné obaly: plastové obaly HDPE – 2, PP - 5, PET; sklo
Nevhodné obaly: Kovové obaly
Skladovací třída: -
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
viz oddíl 1.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry
8.1.1 Limity v pracovním prostředí
8.1.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti v souladu se směrnicí 98/24/ES:
Česká republika

Název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m^3]		Poznámky
		PEL	NPK-P	
2-butoxyethanol	111-76-2	100	200	D, I
2,2',2''-nitrilotriethanol	102-71-6	5	10	

Pozn.: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P

Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU:

Název látky	Číslo CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámky
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka
2,2',2''-nitrilotriethanol	102-71-6	-	-	-	-	

Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:

Název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU
data neudána
8.1.2 Sledovací postupy
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.
8.1.3 Biologické limitní hodnoty
Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.
8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (Informace z databáze ECHA):
2-butoxyethanol
DNEL:
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m3
Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 663 mg/m3
Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m3
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 75 mg/kg těl. hmotn./den
Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 49 mg/m3
Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m3
Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 123 mg/m3
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 38 mg/kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44,5 mg/kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,2 mg/kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 13,4 mg/kg těl. hmotn./den
PNEC:
Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu
Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 3,13 mg/kg sušiny půdy
Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy

2,2',2''-nitrilotriethanol
DNEL
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 6,3 mg/kg/den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 5 mg/m3
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 3,1 mg/kg/den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 1,25 mg/m3
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 1,25 mg/m3
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 13 mg/kg/den
PNEC
sladká voda: 0,32 mg/l
mořská voda: 0,032 mg/l
občasný únik: 5,12 mg/l
sladkovodní sediment 1,7 mg/kg
mořský sediment 0,17 mg/kg
půda 0,151 mg/kg
ČOV 10 mg/l

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly
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. Zamezte vniknutí směsi do očí a potřísnění kůže. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření par, aerosolů a kapaliny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
Osobní ochranné prostředky
Volba specifických druhů jednotlivých částí oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu a povaze práce a pracovního prostředí; Při práci dodržujte zásady pracovní hygieny a zásady práce s chemickými látkami. Osobní ochranné prostředky volte podle druhu, doby práce a okolností práce s tímto produktem.
Ochrana očí a obličeje
Dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
Ochrana kůže
Používejte ochranné rukavice odolné výrobku. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékaní rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Materiál: Nitrilový kaučuk minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm Doba průniku: 480 min. Ruce umyjte a osušte.
Ochrana těla
Pracovní oděv z přírodních vláken (bavlna). Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
Ochrana dýchacích cest
Je nutná, pokud dochází k tvorbě výparů/aerosolů. Jsou vhodné respirátory čistící vzduch. Použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem
Tepelné nebezpečí
neuvedeno
Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalné při 20°C
b) Barva	mléčná bílá
c) Zápach	mírně nasládlý
d) Bod tání / bod tuhnutí	data neudána
e) Bod varu	> 100°C
rozmezí bodu varu	data neudána
f) Hořlavost	nehořlavá kapalina
g) Meze výbušnosti horní/dolní	nepoužitelný
h) Bod vzplanutí	nepoužitelný
i) Teplota samovznícení	data neudána
j) Teplota rozkladu	data neudána
k) Hodnota pH	7,5 - 8,5
l) Kinematická viskozita	data neudána
m) Rozpustnost ve vodě	plně mísitelná
v tucích	emulguje
n) Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	data neudána
o) Tlak páry (při 20 °C)	data neudána
p) Relativní hustota	1,0 g/cm^3 při 20 °C
q) Hustota páry	data neudána
r) Charakteristiky částic:	pouze pro tuhé látky

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti	není dklasifikována jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádné
Obsah těkavých organických rozpouštědel	0 %

10.STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaguje s kovy (pasivační reakce).

10.2. Chemická stabilita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly, kyselinami, kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržujte předepsané podmínky skladování a použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a oxidační činidla, kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za doporučeného způsobu použití nevznikají. Při požáru viz. oddíl 5.

11.TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Směs:

11.1.1 Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži: při dlouhodobé expozici může způsobit mírné podráždění

11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí: podráždění

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Vdechování par a aerosolů nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek podráždění sliznic a dýchacích cest, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.6 Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.7 Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.10 Nebezpečí při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:
Inhalační toxicita (vdechnutí): aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacího traktu s kašlem.
Kontakt s očima: způsobuje podráždění
Dermální toxicita (kůže): při dlouhodobém kontaktu může kapalina způsobit podráždění a zčervenání kůže vlivem vysušení
Orální toxicita (požití/polknutí): může způsobit žaludeční nevolnost a zvracení.
Interaktivní účinky: Nejsou známy

11.2 Informace o další nebezpečnosti:
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Další informace: nejsou k dispozici

Toxikologické účinky složek směsi:
2-butoxyethanol
Akutní toxicita
Akutní orální toxicita: LD50 Krysa: 1746 mg/kg
Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicita: Odhad akutní toxicity: 11,1 mg/l; pára; odborný posudek
Symptomy: Možná poškození:, podráždění sliznic, vstřebávání
Akutní dermální toxicita: vstřebávání
Kožní dráždivost: LD50 dermálně králík: 99 - 610 mg/kg. Výsledek: dráždící (ECHA) Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí: Králík, Výsledek: dráždící
Směrnice OECD 405 pro testování. Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace: Morče. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Mutagenita v zárodečných buňkách:
Genotoxicitě in vivo: Mikrojaderný test, myš, samčí (mužský). Výsledek: negativní. Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Genotoxicitě in vitro: Test podle Amese, salmonella typhimurium. Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní. Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Mutagenita (testování buněk savců): Výsledek: negativní. Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Karcinogenita: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci: Tyto informace nejsou k dispozici.
Teratogenita: Způsob provedení: Orálně Krysa. Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita po opakovaných dávkách: Krysa, samčí (mužský), Orálně 91 d, NOAEL: < 69 mg/kg
Směrnice OECD 408 pro testování
Králík, samec a samice, Kožní 90 d, NOAEL: > 150 mg/kg
Směrnice OECD 411 pro testování
Nebezpečnost při vdechnutí: Tyto informace nejsou k dispozici.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Další informace: nejsou k dispozici

2,2',2''-nitrilotriethanol
Akutní toxicita
LD50, orálně: potkan > 5000 mg/kg
LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždivý (OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí: Žádné dráždivé účinky
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilace kůže: Bez senzibilizujících účinků (OECD 406).
Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
Karcinogenita Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Může vytvářet nitrosaminy.
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.
Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Další informace: nejsou k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs:
12.1 Toxicita data neudána
12.2 Perzistence a rozložitelnost data neudána
12.3 Bioakumulační potenciál data neudána
12.4 Mobilita v půdě data neudána
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky pro zařazení mezi PBT ani vPvB látky
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
12.7. Jiné nepříznivé účinky Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ekologické informace složek směsi:
2-butoxyethanol
Toxicita
LC50, 96hod, ryby: 1474 mg/L
EC50, 48 h, dafnie: 690 mg/l
EC50, 72 h, řasy: 911 mg/l

2,2',2''-nitrilotriethanol
Toxicita
LC50, 96 hod., ryby: 450 - 1000 mg/L
EC50, 48 hod., dafnie: 1 390 mg/L
IC50, 72 hod., řasy: 216 mg/L
Persistence a rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný
Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace
Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB: neobsahuje složky považované za perzistentní ani bioakumulativní ani toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1 % či vyšší.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Jiné nepříznivé účinky: škodlivý účinek na vodní organismy vzhledem ke změně pH

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal:
Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a nespotřebovaný zbytek výrobku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu a uložte do označených nádob pro nebezpečný odpad. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Likvidace spolu s běžným komunálním odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Odstranění nebezpečného odpadu přísluší oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevylévat do kanalizace!
Doporučené zařazení odpadu: 11 01 13 Odpady z odmaštování obsahující nebezpečné látky
Prázdné obaly:
Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci. (15 01 02 Plastové obaly)
Je možno je energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od5.8. 2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná v souladu s mezinárodní dopravní dohodou (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA). Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nestanoveno
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: nestanoveno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno
14.4 Obalová skupina: nestanoveno
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: nestanoveno
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zamezit úniku do životního prostředí
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neuvedeno
14.8. Doplňující informace
Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)
Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorii, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů,
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
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,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001 Sb.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nebylo pro danou směs provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Doporučená omezení použití
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

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

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, databáze nebezpečných látek.

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2020/878,
Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH
Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP
nařízení (EU) č.487/2013
Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

Acute Tox. 4 Akutní toxicita - kategorie 4
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži - kategorie 2
Eye Dam.1 Vážné poškození očí / podráždění očí - kategorie 1
Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - kategorie 3
STOT RE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice - kategorie 3
Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina - kategorie 3
Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí - kategorie 1
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí - kategorie 2

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

PBT - perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
vPvB - vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č.13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
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

Datum vydání: 15.5.2014	Datum revize č.4: 24.11.2022	Strana: 13/13
Název látky/směsi: MA Remover		

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.