

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Graffiti Remover Shadow

Č. produktu

174

Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI)

6F1K-F6XP-3A9V-C43Y

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Graffiti Removal

Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití

Není známo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa

Blue & Green AB

Stenorsvägen 52

261 44 Landskrona

Sweden

+46 418 399000

www.blueandgreen.se

E-mail

info@blueandgreen.se

Revize

10.03.2025

Verze BL

3.0

Datum předchozího vydání

06.12.2023 (2.0)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Acute Tox. 4; H302, Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1A; H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1; H318, Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a)



Signální slova

Nebezpečí

Prohlášení rizik(a)

Zdraví škodlivý při požití. (H302)

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (H314)

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně

-

Prevence

Nevdechujte páry/mlha. (P260)

Používejte obličejový štít/ochranné rukavice/ochranný oděv. (P280)

Reakce

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. (P303+P361+P353)

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (P310)

Skladování

-

Likvidace

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů (P501)

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

hydroxid draselný

2-butoxyethan-1-ol

2-aminoethan-1-ol

Další označení

UFI: 6F1K-F6XP-3A9V-C43Y

2.3. Další nebezpečnost

▼ Další varování

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
hydroxid draselný	Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3 REACH: Indexová č.: 019-002-00-8	15-25%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
2,2',2''-nitrilotriethanol	Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 Indexová č.:	10-15%		
2-butoxyethan-1-ol	Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX Indexová č.: 603-014-00-0	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

2-aminoethan-1-ol	Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3 REACH: Indexová č.: 603-030-00-8	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
-------------------	---	------	---	-----

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

▼ Zasažení pokožky

Exponovanou oblast oplachujte po delší dobu vodou - alespoň 30 minut. Může být zapotřebí oplachovat i několik hodin. Použijte příjemně teplou vodu (20-30 °C). Potřebujete-li další rady ohledně sledování a léčby, obraťte se na informace o otravách/lékaře/nemocnici.

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zasažení očí

Při zasažení očí: Oči nejméně 30 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí.

Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Okamžitě volejte lékaře.

Okamžitě vyhledejte pomoc lékaře a během transportu dále provádějte výplach.

Požítí

V případě požití okamžitě volejte lékaře. Pokud je postižený při vědomí, poskytněte mu vodu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla. Předejděte šoku zajištěním klidu a tepla. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku. Přivolejte záchrannou službu.

Popálení

Netýká se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI expozici nebo podezření na ni:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch. Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku (CO / CO_2)
oxidy jistých kovů

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vyhnete se přímému kontaktu s uniklou látkou.
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.
Kontaminovaná místa mohou klouzat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd.
Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezte únik a zachyťte jej do Vapexu nebo podobného materiálu, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.
K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhnete se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se přímému kontaktu s produktem.
Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.
Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

Slučitelnosti obalů

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Podmínky skladování

5 - 30°C

Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

hydroxid draselný
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m^3): 2
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m^3): 1
Poznámky:
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

2,2',2''-nitrilotriethanol
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m^3): 10

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 5

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

2-butoxyethan-1-ol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 200

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 100

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

2-aminoethan-1-ol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 7,5

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 2,5

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

▼ DNEL

2-aminoethan-1-ol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	0.24 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	1 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	3.75 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	2 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	3.3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	3.3 mg/m ³

2-butoxyethan-1-ol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	6.3 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	26.7 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	59 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	98 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	147 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	246 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	426 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1 091 mg/m ³

2,2',2"-nitrilotriethanol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	3.1 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	6.3 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	13 mg/kg
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	1.25 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	1.25 mg/m ³

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	5 mg/m ³
hydroxid draselný		
Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	1mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	1 mg/m ³

PNEC

2-aminoethan-1-ol		
Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		100 mg/L
Mořské sedimenty		0.0434 mg/kg
Mořské vody		0.0085 mg/L
Občasné vydání		0.028 mg/L
Půda		1.29 mg/kg
Sladké vody		0.085 mg/L
Sladkovodní sedimenty		0.434 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol		
Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		463 mg/L
Mořské sedimenty		3.46 mg/kg
Mořské vody		0.88 mg/L
Občasné vydání		26.4 mg/L
Půda		2.33 mg/kg
Sladké vody		8.8 mg/L
Sladkovodní sedimenty		34.6 mg/kg
2,2',2''-nitrilotriethanol		
Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		10 mg/L
Mořské sedimenty		0.17 mg/kg
Mořské vody		0.032 mg/L
Občasné vydání		5.12 mg/L
Sladké vody		0.32 mg/L
Sladkovodní sedimenty		1.7 mg/kg

8.2. ▼ Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

Vhodná technická opatření

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasné označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Dbejte na to, aby byly v blízkosti umístěny stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.
Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

▼ Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla.
Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličeji.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Poblíž pracoviště mějte připravené materiály k přehrazení. Úniky během práce pokud možno likvidujte.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

Ochrana dýchacích cest

Pracovní situace	Typ	Třída	Barva	Normy
V případě nedostatečného větrání	Kombinovaný filtr A2P2	Třída 2	Hnědý/bílý	EN14387



Ochrana pokožky

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy
Používejte speciální pracovní oděv	-	-



Ochrana rukou

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy
Butylová pryž	-	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Ochrana očí

Typ	Normy
Použijte obličejový štít. Alternativně brýle s bočními clonami.	EN166



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Kapalina

Barva

Světle bronzový

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Charakteristický

pH

14

Hustota (g/cm³)

1,1

▼ Kinematická viskozita

Data nejsou k dispozici.

Charakteristiky částic

Nevztahuje se na kapaliny.

Změny skupenství

▼ **Bod tání/bod tuhnutí (°C)**

Data nejsou k dispozici.

Bod/rozsah bodu měknutí (°C)

Nevztahuje se na kapaliny.

▼ **Bod varu (°C)**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Tlak par**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Relativní hustota páry**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Teplota rozkladu (°C)**

Data nejsou k dispozici.

Informace o riziku požáru a výbuchu

▼ **Bod vznícení (°C)**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Hořlavost (°C)**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Teplota samovznícení (°C)**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Limity expozice (% v/v)**

Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě

Zcela rozpustné

▼ **Koeficient n-oktanol/voda (LogKow)**

Data nejsou k dispozici.

▼ **Rozpustnost v tuku (g/L)**

Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Další fyzikální a chemické parametry

Data nejsou k dispozici.

▼ **Oxidační vlastnosti**

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelné dekompozici mohou vzniknout korozivní výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Název složky	hydroxid draselný
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Test: LD50
Výsledek: 333.0 mg/kg

Název složky 2,2',2''-nitrilotriethanol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: 7200 mg/kg

Název složky 2,2',2''-nitrilotriethanol
Druh: Králík
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: samce
Trasa podání: Vdechnutí
Test: LC50 (páry)
Výsledek: 3 mg/L

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: 1200 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: Guinejské prase
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: 1089 mg/kg

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: 2504 mg/kg

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Vdechnutí
Test: LC50 (4 hodin)
Výsledek: 1478 mg/m³

Zdraví škodlivý při požití.

Žravost/ dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Dlouhodobé účinky

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

▼ Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

Další informace

2,2',2''-nitrilotriethanol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

2-butoxyethan-1-ol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Název složky	hydroxid draselný
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	80 mg/L

Název složky	hydroxid draselný
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	40-240 mg/L

Název složky	2,2',2''-nitrilotriethanol
Druh:	Ryba, Pimephales promelas
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	11800 mg/L

Název složky	2,2',2''-nitrilotriethanol
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	24 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	2038 mg/L

Název složky	2,2',2''-nitrilotriethanol
Druh:	Řasy, Scenedesmus subspicatus
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	512 mg/L

Název složky	2-butoxyethan-1-ol
Druh:	Řasy, Pseudokirchneriella subcapitata

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Délka: 72 hodin
Test: EC50
Výsledek: 1840 mg/L

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: Ryba, *Oncorhynchus mykiss*
Délka: 96 hodin
Test: LC50
Výsledek: 1474 mg/L

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Délka: 48 hodin
Test: EC50
Výsledek: 1550 mg/L

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: Ryba, *Danio rerio*
Délka: 21 dní
Test: NOEC
Výsledek: >100 mg/L

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Druh: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Délka: 21 dní
Test: NOEC
Výsledek: 100 mg/L

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: Ryba
Délka: 96 hodin
Test: LC50
Výsledek: >100 mg/L

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Délka: 48 hodin
Test: EC50
Výsledek: 65 mg/L

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: Řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Délka: 72 hodin
Test: EC50
Výsledek: 2.8 mg/L

Název složky 2-aminoethan-1-ol
Druh: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Délka: 21 dní
Test: NOEC
Výsledek: 0.85 mg/L

12.2. ▼ Perzistence a rozložitelnost

Název složky 2,2',2''-nitrilotriethanol
Výsledek: 90-100%
Závěr: Snadná biologická rozložitelnost
Test: OECD 301 A

Název složky 2-butoxyethan-1-ol
Výsledek: 90,4%
Závěr: Snadná biologická rozložitelnost

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Test:	OECD 301 B
Název složky	2-aminoethan-1-ol
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost

12.3. ▼ Bioakumulační potenciál

Název složky	hydroxid draselný
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

Název složky	2,2',2''-nitilotriethanol
BCF:	-0.4
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

Název složky	2-butoxyethan-1-ol
LogKow:	0.8100
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

Název složky	2-aminoethan-1-ol
LogKow:	-1.9100
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. ▼ Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu. (*)

HP 6 - Akutní toxicita

HP 8 - Žíravé

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC

07 06 04* Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	UN1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C5 	II	Ne	Omezené množství: 1 L Kód omezení pro tunely: (E)

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
						Další informace viz níže.
IMDG	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C5 	II	Ne	Omezené množství: 1 L EmS: F-A S-B Další informace viz níže.
IATA	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C5 	II	Ne	Další informace viz níže.

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

▼ Další informace

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

ADR / Viz Tabulka A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data 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

Omezení aplikace

Pouze pro profesionální uživatele.

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

Požadavek specifického vzdělání

Žádné zvláštní požadavky.

SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené

Netýká se.

Další informace

Netýká se.

Zdroje

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

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

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace

▼ Plný text H-vět dle oddílu 3

H290, Může být korozivní pro kovy.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H312, Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315, Dráždí kůži.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

H331, Toxický při vdechování.

H332, Zdraví škodlivý při vdechování.

H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

▼ Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CE = Evropská shoda

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES = scénář expozice

EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

GWP = Potenciálem globálního oteplování

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IBC = IBC kontejner

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

SCL = určitý limit koncentrace.

STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice

STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

TWA = Vážený průměr v čase



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

UN = Organizace spojených národů (OSN)

UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

VOC = těkavé organické látky

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

BL ověřil

AM

▼ Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs