BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

OROL FROSTSCHUTZ BLAU – přípravek proti zamrzání (5000)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Příslušná určená použití látky nebo směsi: průmyslové použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce / dovozce / výhradní zástupce / následný uživatel / distributor)
Amstutz Produkte AG, Ulice: Luzernstrasse 11, PSČ / Město: 6274 Eschenbach
Telefon: 041 448 14 41, Fax: 041 448 21 89

Distributor:
eko GRADO spol. s r. o., Skyřická 110, 43401 MOST
Tel.: 476 101 871 Mobil: 723 691 600 Mail: info@eko-grado.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:
Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)
Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Akutní toxicita. 4; H302 - Akutní toxicita (orální): Kategorie 4; Škodlivý při požití.
Oční dráždění. 2; H319 - Vážné poškození / podráždění očí: kategorie 2A; Způsobuje vážné podráždění očí. Kožní dráždění. 2; H315 - Koroze / podráždění kůže: Kategorie 2; Způsobuje podráždění pokožky.
STOT RE 2; H373 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS08 GHS07

Signální slovo – nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti
Nebezpečí
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H302 Škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Reakce
P264 Po použití důkladně umyjte ruce.
P270 Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

2.3 Další nebezpečnost
Ne

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka
n.r.

3.2 Směs

Nebezpečné složky

ETHANDIOL; EC-č.: 203-473-3; CAS-č.: 107-21-1
Obsah: ≥ 50 - <100%
Klasifikace 1272/2008 [CLP]: STOT RE 2; H373 Akutní toxicita. 4; H302

2-ethylhexanová vrstva; EC-č.: 205-743-6; CAS-č.: 149-57-5
Obsah: ≥ 1 - <5%
Klasifikace 1272/2008 [CLP]: Repr. 2; H361d

HYDROXID KALIČNÝ; EC-č.: 215-181-3; CAS-č.: 1310-58-3
Obsah: ≥ 1 - <5%
Klasifikace 1272/2008 [CLP]: Met Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Akutní toxicita. 4; H302

Další informace
Plné znění H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte osobám v bezvědomí nebo v křečích nic do úst. Příznaky se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky. Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list. Chránit nezraněné oko. Další prohlídka u očního lékaře.

Při požití
Nevyvolávejte zvracení. Poraďte se s lékařem, pokud příznaky přetrvávají.

Poznámky pro lékaře
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.2 nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Používejte hasicí opatření, vhodná pro životní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

5.1 Hasební prostředky

Vhodná hasiva

CO2, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Bojte s větším ohněm vodní sprchou nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné produkty spalování

Při zahřívání nebo v případě požáru, možná tvorba jedovatých plynů: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit kompletní ochranný oděv.

5.4 Další informace

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do spodní vody. Ohrožené obaly chladit proudem vody. Zamezit přibývaní hořlavého materiálů, do oblasti požáru vpustit pouze hasiče.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Evakuovat osoby na bezpečné místo. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Nechráněné osoby dostat do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.
V případě úniku většího množství zachytit. Nevylévejte do kanalizace.
V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Mechanicky a zlikvidujte. Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Větší množství přehraďte a pumpovat do vhodných nádob.

Další informace

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení: viz kapitola 7 Likvidace: viz kapitola 13 Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečný prostor a na větrání pracovišti. Používat přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Upozornění

Protipožární opatření

Obecná pravidla požární prevence. Neskladovat v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Tento výrobek se může elektrostaticky nabít, čímž může dojít k vzniku elektrické jiskry (zápalný zdroj), proto odborně uzemnit. Nádoby nesmí být vystaveny žádnému tlaku, nesmí být svařovány, pořezány nebo oteplovány.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném místě. Rozpouštědlům nepropustné podlahy, odolné. Zabezpečit před proniknutím do půdy. Rozpouštědlo uchovávejte v původním obalu. Zajistěte dobré větrání i na úrovni země (páry jsou těžší než vzduch).

Pokyny pro společné skladování

Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
Skladovací třída (D): 12
Skladovací třída (TRGS 510),(D):10
Další informace o skladovacích podmínkách
Vždy uchovávejte v nádobách ze stejného materiálu jako originál. Návod na etiketě. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

7.3 Specifická konečná použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

ETHANDIOL; CAS-č.: 107-21-1

Typ limitu (země původu): MAK (CH)
Limit: 10 ppm / 26 mg / m3
Poznámka: H SSC
Verze: 1.1.2013
Typ limitu (země původu): STEL (CH)
Limit: 20 ppm / 52 mg / m3
Poznámka: H SSC
Verze: 1.1.2013
Typ limitu (země původu): TRGS 900 (D)
Limit: 10 ppm / 26 mg / m3
Omezení vrcholu: 2 (I)
Poznámka: H, Y
Verze: 06.11.2015
Typ limitu (země původu): STEL (ES)
Limit: 40 ppm / 104 mg / m3
Poznámka: B
Verze: 6.8.2000
Typ limitu (země původu): TWA (EC)
Limit: 20 ppm / 52 mg / m3
Poznámka: B
Verze: 6.8.2000

HYDROXID DRASELNÝ; CAS-č.: 1310-58-3

Typ limitu (země původu): MAK (CH)
Limit: 2 mg / m3
Poznámka: e
Verze: 1.1.2013
Informace o pracovní expozici podle metody RCP podle TRGS 900 (D)
Typ limitu (země původu): Vypočtený limit expozice na pracovišti RCP (D)
Limit: není relevantní

8.2 Omezování expozice

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a ochrana obličeje: používejte ochranné brýle.
Ochrana kůže a ochrana rukou: ředidlům odolné ochranné rukavice
Vhodný materiál: NBR (nitrilkaučuk), PVA (polyvinylalkohol)
Doba průniku (maximální doba nošení): přesné časy průniku již dříve požádala výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.
Ochrana těla: při manipulaci s větším množství ochranný oděv odolný rozpouštědlům, nebo pokud hrozí potřísnění či rozlití.
Ochrana dýchacích cest: v případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Všeobecná ochranná a hygienická opatření: před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Odložte veškeré kontaminované oblečení. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Omezení a sledování expozice životního prostředí: technická opatření zabraňující expozici.
Zajistit dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo dobrým celkovým odsáváním.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina Barva: modrá Zápach: charakteristický
Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:(1013 hPa)	160 ° C
Bod vzplanutí	:	100 ° C

Tlak par při 20 ° C	(20 ° C)	:	0,1 hPa
Hustota	(20 ° C)	:	1.11 g / cm3
Mísitelnost s vodou		:	nemísitelná
Hodnota pH		:	nepoužitelné
Hustota			: 0,77 g/cm

9.2 Další informace
Výrobek není výbušný, ale tvorba výbušných směsí vzduch / par je možná.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita
Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Reaguje se silnými oxidanty.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály
Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní orální toxicita
Parametry:
LD50 (ETHANDIOL; CAS č.: 107-21-1)
Trasa expozice: ústně
Druh: krysa
Efektivní dávka: 5840 mg / kg
Primární podráždění na kůži: při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží, dráždivý (odmašťující účinek), což může vézt ke kožním potížím a kožním zánětům (dermatitidě)
Podráždění očí: dráždivé účinky.
Senzibilizace: žádné senzibilizující působení není známo
Při styku s kůží: Informace nejsou k dispozici známy.
11.5 Další informace
Výrobek nebyl testován. Tyto příkazy jsou odvozeny od vlastností jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.2 Persistence a rozložitelnost
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulativní
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.6 Jiné nepříznivé účinky
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.7 Další ekotoxikologické informace
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.8 Celkově
Třída ohrožení vody 1: nepatrně ohrožuje vodu. Zabraňte vniknutí nezředěného produktu nebo jeho

velkého množství do spodní vody, vodního toku nebo kanalizace. Výrobek neobsahuje organicky vázaný halogen a žádné těžké kovy.

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.
S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)
Doporučené kódy (vyhláška Ministerstva životního prostředí 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady"):

Přípravek (látka): 140 603* ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy
Obaly úplně vyprázdnit.
Doporučené kódy (vyhláška Ministerstva životního prostředí 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady"):

Obaly: 150110 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

Číslo OSN: není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů
Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)
Příslušný název OSN pro zásilku: není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů
Nebezpečnost pro životní prostředí: není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Klasifikace a označení viz oddíl 2.
Dodržujte vnitrostátní předpisy a pracovně lékařské předpisy.
Třída ohrožení vod (WGK)
Třídy (D): 1 (mírné znečištění vody), v souladu s vlastní klasifikací

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Aktualizace poznámky

03. Látky · 07 společné skladování zařízení - Třída skladování · 14. Náležitý název OSN pro zásilku - Pozemní přeprava (ADR / RID) · 14. Náležitý název OSN pro zásilku - Námořní doprava (IMDG) · 14. Náležitý název OSN pro zásilku - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA DGR) · třída nebezpečnosti 14 - Pozemní přeprava (ADR / RID) · třída nebezpečnosti 14 - Námořní doprava (IMDG) · 14. třída nebezpečnosti - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

16.2 Zkratky a zkratky

Ne

16.3Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Ne

16.4 Klasifikace směsí a metoda hodnocení používané v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou k dispozici žádné informace.

16.5 Plné znění H- a EUH vět (číslo a plný text)

H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361d Podezření na poškození nenarozeného dítěte.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

16.6 Pokyny pro školení

Ne

16.7 Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vyhovují národní a ES právní předpisy. Nicméně, pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Produkt může být dodán bez písemného souhlasu pro jiné účely, než je uvedeno k účelům v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech příslušných právních předpisů.
Informace v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí v době tisku. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listě pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.
n. r. – není relevantní