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
Název: LOROL FANTASTIC 379 – vonný olej

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Oblast použití [SU]:

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábava, Služby, řemeslníci)
Kategorie produktu PC35 prací a čisticí prostředky (včetně na bázi rozpouštědel)
Kategorie procesů
PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve speciálně poskytovaných, pouze jednu instalaci produktu.
Kategorie uvolňování do životního prostředí
ERC8a Velmi rozšířené vnitřní použití reaktivních látek v otevřených systémech.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Dodavatel (výrobce / dovozce / výhradní zástupce / následný uživatel / distributor)
Otto Oehme GmbH, Industriestr. 20, D -90584 Allersberg
Telefon ++49 (0)9176/9805-0, Telefax ++49 (0)9176/9805-55
Distributor:
eko GRADO spol. s r. o., Skyřická 110, 43401 MOST
Tel.: 476 101 871 Fax: 476 732 718 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
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272 / 2008
Eye Irrit. 2, H319
Znění bezpečnostního pokynu viz Oddíl 16.

2.2 Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č. 1272 / 2008)



Signální slovo: varování, Wng.
Standardní věty o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH208 Obsahuje:Hexyl Cinnamal, Linalool, Geraniol, Citronellol, Benzyl Salicylate. Může vyvolat alergické reakce.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P280 Nosit ochranné rukavice / ochranu očí
P337 + P313 Při trvalém dráždění očí: vyžádat si lékařskou radu a přizvat lékařskou pomoc.

2.3 Další nebezpečnost
Žádné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látka n.r.
3.2 Směs
Nebezpečné složky

CAS-č.	*ES-č.*	*ES-index č.*	*Označení podle směrnic ES*	
Isotridecanol, ethoxylovaný				< 5 %
69011-36-5	NLP 500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	
REACH registrační číslo: 02-2119552461-55				
Ethanol				< 10 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
REACH registrační číslo: 01-2119457610-43				
2-(2-Butoxyethoxyl)ethanol				< 10 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
REACH registrační číslo: 01-2119475104-44				
Citronellol (*)				0,1 - <1 %
106-22-9	203-375-0		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
α-Hexylcinnamaldehyde (*)				0,1 - <1 %
101-86-0	202-983-3		Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Geraniol (*)				0.1 – <1 %
106-24-1	203-377-1		Skin Irrit. 2, H315 *Skin Sens. 1, H317* Eye Dam. 1, H318	
Salicylsäure-benzylester (*)				0.1 – <1 %
118-58-1	204-262-9		Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

(*) Pro tuto látku není k dispozici registrační číslo, protože látka nebo její použití podle článku 2 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je z registrace vyloučeno, roční tonáž nevyžaduje registraci nebo je registrace plánována k pozdějšímu termínu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: čerstvý vzduch, příp. přizvat lékaře.

Po styku s kůží: Důkladně omýt velkým množstvím vody. Kontaminované části oděvu odstranit. Při podráždění pokožky konzultovat s lékařem.
Po zasažení očí: důkladně omývat velkým množstvím vody při otevřené oční štěrbině. Okamžitě přivolat lékaře.
Po požití: podat velké množství vody (maximálně 2 sklenice), nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Dráždivé účinky, ochrnutí dýchání, dušnost, dermatitida, závrať, nekróza, intoxikace, euforie, průjem, nevolnost, zvracení, poruchy CNS. Odmašťovací účinek na kůži, tvoří se tvrdá, křehká a popraskaná kůže.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření
Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva
Vhodná hasiva
Oxid uhličitý, pěna, hasící prášek.
Nevhodná hasiva
Pro tuto směs neexistují omezení pro hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Obsahuje hořlavou látku. Páry jsou těžší než vzduch a rozprostírají se nad podlahou. Explozivní směsi se vzduchem jsou možné už při normálních teplotách. Pozor na zpětné zapálení. Při požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny hoření nebo páry.

5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky při hašení
Pobyt v nebezpečném prostoru pouze s dýchacím přístrojem nezávislým na okolním vzduchu.

Jiné pokyny: je nutné zabránit úniku hasící vody do povrchových a nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

Nevdechovat páry / aerosoly. Zamezit kontaktu se substancí. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, viz Oddíl 8.2. V uzavřených prostorách zajistit čerstvý vzduch. Při nedostatečném větrání použít ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Nevylévejte do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zachyťte pomocí materiálu, který váže kapalinu (např. křemelina, univerzální absorbent). Předat k likvidaci a ještě dočistit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Pokyny k odstraňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Pokyny k bezpečnému zacházení
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Páry / aerosoly vdechovat jen po krátkou dobu.
Pokyny k ochraně proti požáru a proti výbuchu
Nejsou potřebné.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v chladu, nad +5°C. Chránit před slunečním zářením a teplem.

Obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě použití uvedeného v Oddíle 1 není plánováno žádné jiné koncové použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Etanol

TRGS 900 AGW	
Název	Etanol
hodnoty	500 ml/m³
	960 mg/m³
Omezení ve špičce	Faktor překročení: 2 (II)
Poškozující plod	Y: Látky, u nichž není třeba mít obavy z rizika poškození plodu při dodržení mezní hodnoty pro pracoviště (AGW) a biologické mezní hodnoty (BGW)

2-(2-Butoxyetoxy)etanol

EG	
Název	2-(2-Butoxyetoxy)etanol
Hodnoty	10 ml/m³
	67,5 mg/m³
Krátkodobá hodnota (< 15 min.)	15 ml/m³
	101,2 mg/m³
TRGS 900 AGW	
Název	2-(2-Butoxyetoxy)etanol
Hodnoty	10 ml/m³
	67 mg/m³
Omezení ve špičce	Faktor překročení: 1,5 (I)
Poškozující plod	Y: Látky, u nichž není třeba mít obavy z rizika poškození plodu při dodržení mezní hodnoty pro pracoviště (AGW) a biologické mezní hodnoty (BGW)

Difenylether

TRGS 900 AGW	
Název	Difenylether
Hodnoty	1 ml/m³
	7,1 mg/m³
Omezení ve špičce	Faktor překročení: (I)
Poškozující plod	Y: Látky, u nichž není třeba mít obavy z rizika poškození plodu při dodržení mezní hodnoty pro pracoviště (AGW) a biologické mezní hodnoty (BGW)

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření

Ochranné prostředky je nutno zvolit specificky s ohledem na pracoviště a v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky. Odolnost ochranných prostředků vůči chemikáliím musí být vyjasněna s jejich dodavateli.

Ochrana očí a obličeje:

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou:

Rukavice z nitrilkaučuku.

Údaje k době průniku je nutno vyžádat od výrobce.
Používané ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a normě EN 374, která z toho vyplývá. Dbejte pravidla 195 pro použití ochranných rukavic.

Ochrana dýchacích cest:
Není potřebná při krátkodobém výskytu par / aerosolů. Jinak: Filter A2 P2 (EN 14387).
Hygienická opatření
Vyměnit kontaminované oblečení. Preventivní ochrana kůže. Po ukončení práce umýt ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	světle červená
Zápach:	parfémovaný
Hodnota pH:	7
Teplota tání	nestanovena
Teplota varu	nestanovena
Zápalná teplota	nestanovena
Bod vzplanutí	nestanoven
Meze výbušnosti spodní	>1.3 % (etanol)
horní	15 % (etanol)
Hustota (20°C)	~ 1,0 g/cm^3
Rozpustnost ve vodě	mísitelné

9.2 Další informace
Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita
Při silném ohřátí jsou explozivní směsi se vzduchem možné.
10.2 Chemická stabilita
Produkt je za normálních podmínek prostředí (teplota místnosti) chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou dispozici žádné informace.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Silné ohřátí.
10.5 Neslučitelné materiály
Žíraviny, halogeny, louhy, kyseliny, reaktivní chemikálie.
Guma, různé plasty.
Hliník, lehké kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Viz Oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Údaje k toxikologickým účinkům
Akutní orální toxicita
LD_{50} krysa: 500 – 2000 mg/kg (OECD 423; isotridecanol, ethoxylovaný
LD_{50} krysa: 6200 mg/kg (IUCLILD; etanol)
Symptomy: nevolnost, zvracení
LD_{50} krysa: 5660 mg/kg (RTECS; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)
Symptomy: nevolnost, průjem, zvracení
Akutní dermální toxicita
Symptomy: dermatitida, odmašťovací účinek – přičemž se tvoří křehká a rozpraskaná kůže.
LC_{50} králík: 4120 mg/kg (IUCLID; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)

Akutní inhalační toxicita
LC_{50} krysa: 95,6 mg/l /4 h (RTECS; etanol)
Symptomy: lehké podráždění sliznice
Symptomy: možné následky: podráždění sliznice

Podráždění kůže
Králík: není dráždivé (OECD 404; isotridecanol, ethoxylovaný)
Králík: nedráždivé (OECD 404; etanol)
Opakovaná nebo pokračující expozice může způsobit podráždění kůže a dermatitidu na základě odmašťujících schopností produktu (cizí bezpečnostní list; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol).

Podráždění očí
Králík: dráždivé (OECD 405; isotridecanol, ethoxylovaný)
Způsobuje vážné podráždění očí.
Králík: žádné podráždění očí (OECD 405, etanol)
Králík: podráždění očí (RTECS; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)
Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace
Test na senzibilizaci (Magnusson a Kligman): negativní (IUCLID; etanol).

Genová toxicita in vitro
Ames test: Salmonella typhimurium: negativní (National Toxicology Program; etanol).
Ames test: Salmonella typhimurium: negativní (National Toxicology Program; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Látka nebo směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Látka nebo směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečí aspirace
Není klasifikováno ve vztahu k aspirační toxicitě.

11.2 Další informace
Systémové účinky: euforie.
Po resorpci větších množství: závrať, intoxikace, nekróza, ochrnutí dýchání.
Nemohou být vyloučeny další nebezpečné vlastnosti. S produktem je třeba zacházet s opatrností obvyklou u chemikálií.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita
Toxicita pro ryby
Leuciscus idus LC_{50}: 1-10mg/l /96 h (cizí bezpečnostní list; Isotridecanol, ethoxylovaný)
Leuciscus idus LC_{50}: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; etanol).
Leuciscus idus LC_{50}: 2750 mg/l /48 h (DIN 38412 (15); 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce
Aquatische Invertebraten: EC_{50}: 1-10 mg/l /48 h; (cizí bezpečnostní list; Isotridecanol, ethoxylovaný)
Daphnia magna: EC_{50}: 9268-14221 mg/l /48 h (IUCLID; etanol)
Entosiphon sulcatum: EC_{5}: 65 mg/l /72 h (toxická mezní koncentrace; cizí bezpečnostní list; etanol)

Toxicita pro řasy

EC_{50}: 1-10 mg/l /72 h; (cizí bezpečnostní list; Isotridecanol, ethoxylovaný)
Scenedesmus quadricauda: IC_{50}: 5000 mg/l / 7 d (toxická mezní koncentrace; cizí bezpečnostní list; etanol)
Toxicita pro baktérie
Aktivovaný kal EC_{50}: >10000 mg/l / 17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylovaný)
Pseudomonas putida EC_5: 6500 mg/l /16 h (toxická mezní koncentrace; IUCLID; etanol)

12.2 Perzistence a odbouratelnost
Tenzidy obsažené v tomto přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti, jak jsou stanoveny v nařízení ES č. 648/2004 o detergentech. Podklady, které to potvrzují, jsou připraveny pro kompetentní úřady členských států – a budou jim předány na přání nebo vyzvání prostřednictvím některého z výrobců detergentů.

Biologická odbouratelnost: >60 % / 28 d (OECD 301 B; Isotridecanol, ethoxylovaný)
Biologicky snadno odbouratelný (Isotridecanol, ethoxylovaný)
Biologická odbouratelnost: 94 % (OECD 301E; etanol)
Biologicky snadno odbouratelný (etanol)
Biologická odbouratelnost: >58 % / 28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)
Není biologicky snadno odbouratelný (2-(2-Butoxyetoxy)etanol)

Biochemická spotřeba kyslíku (BSB)
930-1670 mg/g /5 d (cizí bezpečnostní list; etanol)
Chemická spotřeba kyslíku (CSB)
1990 mg/g (IUCLID; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)
Teoretická spotřeba kyslíku (ThSB)
2100 mg/g (cizí bezpečnostní list; etanol)
2170 mg/g (IUCLID; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)
Poměr BSB / ThBSB
BSB_5: 74 % (IUCLID; etanol)
BSB_5: 11 % (IUCLID; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)
Poměr CSB / ThBSB
90 % (cizí bezpečnostní list; etanol)
96 % (IUCLID; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)

12.3 Bioakumulační potenciál
Bioakumulace se neočekává (cizí bezpečnostní list; Isotridecanol, ethoxylovaný).
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): log P_{ow}: -0,31 (cizí bezpečnostní list; etanol)
Bioakumulace se neočekává (etanol)
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): log P_{ow}: 0,56 (25°C) (cizí bezpečnostní list; 2-(2-Butoxyetoxy)etanol)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Posouzení PBT / vPvB není k dispozici, protože posouzení chemické bezpečnosti není potřebné / nebylo provedeno.

12.6 Další škodlivé účinky
Další informace k ekologii:
CSB: 2,1 g/g (cizí bezpečnostní list; Isotridecanol, ethoxylovaný).
Zamezit úniku do vodních zdrojů, do odpadní vody nebo do půdy!

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Produkt:
Chemikálie je nutno likvidovat podle příslušných národních předpisů.

Kód odpadu	Označení podle AVV a 2000/532/ES
070601*	Vodní prací kapaliny a mateční louhy.

Obaly:
Obaly musejí být odstraňovány specificky podle zemí při dodržování příslušných předpisů nebo předány do systémů návratu.

Kód odpadu	Označení podle AVV a 2000/532/ES
200139	Plasty.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Není nebezpečné zboží ve smyslu předpisů o přepravě.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Obsažené látky podle nařízení o detergentech 648/2004/ES:
Neiontové tenzidy: pod 5 %
Benzisothiazolinone, Methyisothiazolinone.
Aromatické látky. Hexyl Cinnamal, Linalool, Geraniol, Citronellol, Benzyl Salicylate, Limonene, Alpha-isomethyl Ionone.
BGR 192 Pravidla pro použití ochrany očí a obličeje
BGR 195 Použití ochranných rukavic
Hlavního svazu průmyslových profesních sdružení (HVBG)
Třída ohrožení vody 2 (ohrožující vodu) VwVwS dod. 4
Třída skladování VCI 10 - 13

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Důvod změny
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 7: Zacházení a skladování
ODDÍL 8: Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky
Omezování expozice: Ochrana dýchacích cest

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílech 2 a 3

H225 Kapalina a pára snadno hořlavé
H302 Zdraví škodlivé při požití.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H317 Může vyvolat alergické reakce na kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxické pro vodní organizmy, s dlouhodobým účinkem