

Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006
Datum revize: 11.02.2020

Nahrazuje vydání z: 23.07.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Purito

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Otto Oehme GmbH
Industriestraße 20
D-90584 Allersberg Deutschland
Tel. +49 9176 98050
info@oehme-lorito.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Česká republika
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Výstražné symboly:



Signální slovo:
Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Vodný roztok.

Nebezpečné složky (nařízení (ES) č. 1907/2006):

Chemický název	č. CAS	č. EG	EG-Indexové č.	Klasifikace	Koncentrace
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	< 5 %
Registrační číslo: 02-2119552461-55					
Sodium etasulfate	126-92-1	204-812-8		Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	< 10 %
Registrační číslo: 01- 2119971586-23					
Specific Conc. Limits:					
Eye Irrit. 2: 10 – < 20 %					
Eye Dam. 1: >= 20 %					
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	< 10 %
Registrační číslo: 01-2119475104-44					
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	< 10 %
Registrační číslo: 01-2119457610-43					
Methylethylketon	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 0.1 %
Registrační číslo: 01-2119457290-43					
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	252-104-2	---		< 10 %
Registrační číslo: 01-2119450011-60					
Bis(2-ethylhexyl)maleate	142-16-5	205-524-5		STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410	< 1 %

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. V případě dráždění pokožky vyhledejte očního lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře.

Po požití: nechte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, dušnost, závrat, průjem, nevolnost, poruchy centrálního nervového systému.

Respirační paralýza, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, zvracení.

Odmašťování akce s tvorbou hrubou a popraskanou kůží.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Suchý prášek.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsahuje hořlavý materiál

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Poznámka uklouznutí.

Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte kontaktu s látkou.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.2. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí nezředitelných látek do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (křemelina, univerzální pojiva). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Pokyny pro bezpečné zacházení*

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary / aerosol. Zabraňte vytváření výparů / aerosolu. Viz oddíl 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutné.

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

Skladujte na chladném, nad +5°C. Chránit před slunečním zářením a tepla. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v sekci 1.2, žádné další konečné použití jsou poskytovány.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry***2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*

ECTLV

Složky 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Přípustný expoziční limit 10 ml/m³67.5 mg/m³Krátkodobý expoziční 15 ml/m³101.2 mg/m³

CZ OEL

Složky 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Nejvyšší přípustné koncentrace 100 mg/m³Přípustný expoziční limit 70 mg/m³*Ethanol*

CZ OEL

Složky Ethanol

Nejvyšší přípustné koncentrace 3000 mg/m³

Přípustný expoziční limit 1000 mg/m³

Ethylmethylketon

ECTLV

Složky

Butanon

Přípustný expoziční limit 200 ml/m³600 mg/m³Krátkodobý expoziční 300 ml/m³900 mg/m³

CZ OEL

Nejvyšší přípustné koncentrace 900 mg/m³Přípustný expoziční limit 600 mg/m³**(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

ECTLV

Složky

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

Přípustný expoziční limit 50 ml/m³308 mg/m³Krátkodobý expoziční 15 ml/m³101.2 mg/m³

CZ OEL

Složky Methoxypropoxypropanol

Nejvyšší přípustné koncentrace 550 mg/m³Přípustný expoziční limit 270 mg/m³**8.2 Omezování expozice****Individuální ochranná opatření**

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje:

Ochrana očí (EN 166).

Ochrana rukou:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk.

Tloušťka rukavic: 0.1 mm

Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE.

Ochrana dýchacích cest:

Je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu. Filtr A2 P2 (EN 14387).

Hygienická opatření

Vyměnit zmáčený oděv. Preventivní ochrana pokožky. Po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	navoněný
pH	~ 11
Bod tání	žádná informace není k dispozici
Bod varu	žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Bod vzplanutí	66 °C
Dolní mez výbušnosti	>1.3 % (Ethanol)
Horní mez výbušnosti	15 % (Ethanol)
Hustota (23 °C)	~ 1 g/cm ³
Viskozita	žádná informace není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka

9.2 Další informace

Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožková teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu/exotermická reakce s:

Peroxid vodíku, chloristany, kyselina chloristá, kyselina dusičná, dusičnan rtuťnatý, kyselina manganistá, nitrily, peroxidové sloučeniny, silná oxidační činidla, nitrosylové sloučeniny, peroxidy, sodík, draslík, halogenové oxidy, chlornan vápenatý, oxid dusičitý, kovové oxidy, jodidy, chlor, alkalické kovy, kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, ethylenoxid manganistan draselný, kyselina sírová.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Halogen-halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, fluor, hydridy, oxidy fosforu, platina.

Nebezpečí výbuchu s: Hliník.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, lehké kovy, žiravin, halogeny, zásady, kyseliny, reaktivní chemické látky.

Guma, různé plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní orální toxicitu*LD₅₀ krysa: 5660 mg/kg (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Symptomy: Nevolnost, Průjem, dušnost.

LD₅₀ krysa: 500 – 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)LD₅₀ Krysa: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Symptomy: Nevolnost, zvracení.

LD₅₀ Krysa: > 5000 mg/kg (Externí MSDS; (2-Methoxymethylethoxy)-propanol)LD₅₀ Krysa: 2840 mg/kg (OECD 401; Sodium etasulfate)*Akutní dermální toxicitu*LD₅₀ králík: 2764 mg/kg (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)LD₅₀ Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Ethanol)

Symptomy: Dermatitida, vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

LD₅₀ králík: > 19020 mg/kg (Externí MSDS; (2-Methoxymethylethoxy)-propanol)LD₅₀ Krysa: > 2000 mg/kg (OECD 402; Sodium etasulfate)*Akutní inhalační toxicitu*

Symptomy: Možná poškození: Podráždění sliznic.

LC₅₀ Krysa: 124.7 mg/l /4 h pára (OECD 403; Ethanol)LC₅₀ Krysa: Nulová úmrtnost /7 h (Externí MSDS; (2-Methoxymethylethoxy)-propanol)*Kožní dráždivost*

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated)

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Ethanol)

Králík: Nedráždí pokožku (Externí MSDS; (2-Methoxymethylethoxy)-propanol)

Králík: Dráždí kůži. (OECD 404; Sodium etasulfate).

Oční dráždivost

Králík: Oční dráždivost (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Isotridecanol, ethoxylated)

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Draize-test: Žádné podráždění (Externí MSDS; (2-Methoxymethylethoxy)propanol).

Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405; Sodium etasulfate).

Senzibilizace

Senzitizační test (Magnusson und Kligman): Negativní (IUCLID; Ethanol).

Patch test: člověče: Negativní (IUCLID; (2-Methoxymethylethoxy)propanol).

Genotoxicita in vitro

Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (Národní toxikologický program; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (OECD 471; Ethanol).

Mutagenita (testování buněk savců): Mouse lymphoma test: Negativní (OECD 476; Ethanol)
Ames test: Negativní (IUCLID; (2-Methoxymethylethoxy)propanol).
Mutagenita: Test podle Amese: Negativní (Externí MSDS; Sodium etasulfate).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Chronická intoxikace: Systemické účinky: Poruchy centrálního nervového systému, závrat.

Poškození: Játra, ledviny.

Systemické účinky: Euforie.

Po vstřebání většího množství: Závrat, opojení, narkóza, respirační paralýza.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

Lepomis macrochirus LC₅₀: 1300 mg/l /48 h (OECD 203; ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Leuciscus idus LC₅₀: 1 – 10 mg/l /96 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

Leuciscus idus LC₅₀: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Poecilia reticulata LC₅₀: > 1000 mg/l /96 h (OECD 203; (2-Methoxymethylethoxy)propanol)

LC₅₀: > 100 mg/l (OECD 203; Sodium etasulfate)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Aaquatic invertebrates: EC₅₀: 1 – 10 mg/l /48 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

Daphnia magna: EC₅₀: 9268-14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC₅: 65 mg/l /72 h (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

Daphnia magna: EC₅₀: 1919 mg/l /48 h (Externí MSDS; (2-Methoxymethylethoxy)propanol)

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l /48 h (směrnice 92/69/ES, C.2; Sodium etasulfate)

Toxicita pro řasy

EC₅₀: 1 – 10 mg/l /72 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

Scenedesmus quadricauda: IC₅: 5000 mg/l / 7 d (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

Pseudokirchneriella subcapitata EC₅₀: > 969 mg/l /96 h (OECD 201; (2-Methoxymethylethoxy)-propanol)

Scenedesmus subspicatus: EC₅₀: > 100 mg/l /72 h (směrnice 92/69/ES, C.2; Sodium etasulfate)

Scenedesmus subspicatus: EC₁₀: > 100 mg/l /72 h (směrnice 92/69/ES, C.2; Sodium etasulfate)

Toxicita pro bakterie

Aktivovaný kal: EC₁₀: > 10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

Pseudomonas putida EC₅: 6500 mg/l /16 h (maximální přípustná toxická koncentrace; IUCLID; Ethanol)

Pseudomonas putida EC₁₀: 4168 mg/l /18 h (IUCLID; (2-Methoxymethylethoxy)propanol)

Aktivovaný kal: EC₅₀: > 100 mg/l /3 h (OECD 209; Sodium etasulfate)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle stanovených v nařízení (ES) č. 648/2004 jsou stanoveny na detergenty. Dokumenty, které potvrzují toto jsou uchovávány k dispozici příslušným orgánům členských států, a jsou k dispozici pro ně k dispozici, na vyžádání, nebo na žádost výrobce detergentu.

Biologická odbouratelnost: 85 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Biologická odbouratelnost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Isotridecanol, ethoxylated).

Biologická odbouratelnost: 94 % (OECD 301E; Ethanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Ethanol).

Biologická odbouratelnost: 75 % / 28 d (OECD 301; (2-Methoxymethylethoxy)propanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná ((2-Methoxymethylethoxy)propanol)

Biologická odbouratelnost: > 70 % / 28 d (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/ES, C.4-C; Sodium etasulfate)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Sodium etasulfate)

Biologická spotřeba kyslíku (BSK)

930-1670 mg/g /5 d (Externí MSDS; Ethanol)

Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)

2100 mg/g (Externí MSDS; Ethanol)

Ratio COD / ThBOD

96 % (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

90 % (Externí MSDS; Ethanol)

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log P_{ow}: 0.56 (25 °C) (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log P_{ow}: -0.31 (Externí MSDS; Ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Ethanol).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log P_{ow}: < 0,001 (25 °C) (OECD 107; (2-Methoxymethylethoxy)propanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Sodium etasulfate).

12.4 Mobilita v půdě

Vázání na pevnou fázi půdy se ne předpokládá (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky*Dodatkové ekologické informace*

COD: 2.1 g/g (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated).

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí!

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady***Produkt:*

Chemikálie musí být zlikvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Kód odpadu

200129*

070601*

Název podle 2000/532/EG

Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Vodné promývací kapaliny a matečné louhy.

Balení:

Obaly musí být specifické pro konkrétní zemi likvidovat v souladu s platnými předpisy left-back systémy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***Nařízení ES*

Přísad dle nařízení o detergitech 648/2004/EG:

Neiontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

Aniontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

Fosforečnany: Méně než 5 %

Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone

Parfémy. Linalool, Limonene, Hexyl Cinnamal, Geraniol, Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene

Carboxaldehyde.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16: Další informace*Důvod změny*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orální).

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.