

Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.04.2019

Nahrazuje vydání z: 02.11.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Spobo Plus

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)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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				Koncentrace
č. CAS	č. EG	EG-Indexové č.	Klasifikace	
Ethanol				< 10 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119457610-43				
Methylethylketon				< 0.1 %
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Registrační číslo: 01-2119457290-43				
Hydroxid draselný				< 2 %
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	
Registrační číslo: 01-2119487136-33				
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts (*)				< 5 %
84961-78-4	284-669-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

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

(*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

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

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. V případě pokračujícího dráždění pokožky.
Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře.
Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, respirační paralýza, závrat, 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. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí nezředených 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

Uchovávejte mimo dosah plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry těžší než vzduch. Výbušné páry se vzduchem.

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. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

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

Ethanol

CZ OEL

Složky	Ethanol
Nejvyšší přípustné koncentrace	3000 mg/m ³
Přípustný expoziční limit	1000 mg/m ³

Ethylmethyleton

ECTLV

Složky	Butanon
Přípustný expoziční limit	200 ml/m ³
	600 mg/m ³
Krátkodobý expoziční	300 ml/m ³
	900 mg/m ³

CZ OEL

Nejvyšší přípustné koncentrace	900 mg/m ³
Přípustný expoziční limit	600 mg/m ³

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:

Dobře těsnící ochranné brýle (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:	zelená
Zápach:	navoněný
pH	10
Bod tání	žádná informace není k dispozici
Bod varu	žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Bod vzplanutí	46 °C, neudrží spalování
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 (pokojová 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, hliník.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály

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: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Symptomy: Nevolnost, zvracení.

LD₅₀ Krysa: 333 mg/kg (OECD 425; Hydroxid draselný)

Symptomy: Bolest, šok, zvracení, otok, kolaps, smrt, při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

LD₅₀ krysa: 1470 mg/kg (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Akutní dermální toxicitu

Symptomy: Dermatitida, vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

LD₅₀ krysa: >2000 mg/kg (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Akutní inhalační toxicitu

LC₅₀ Krysa: 124.7 mg/l /4 h pára (OECD 403; Ethanol)

Symptomy: Popáleniny sliznic, kašel, dušnost. Možná poškození: Poškození dýchacího ústrojí, nadýchání může vést ke vzniku edémů v dýchacím traktu.

Kožní dráždivost

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Ethanol)

Králík: Způsobuje poleptání (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

Vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

Směs způsobuje těžké poleptání.

Zíravina (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Oční dráždivost

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Způsobuje vážné poškození očí. (OECD 405; Hydroxid draselný, bezvodý).

Nebezpečí zákalu rohovky. Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí!

Zíravina (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

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

Senzitizační test: Morče: Negativní (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

Genotoxicitě in vitro

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

Mutagenita (testování buněk savců): Mouse lymphoma test: Negativní (OECD 476; Ethanol)

Test podle Amese: Escherichia coli: Negativní (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

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

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

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

Gambusia affinis LC₅₀: 80 mg/l /96 h (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý)

Lepomis macrochirus LC₅₀: 1-10 mg/l /96 h (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

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 sp. EC₅₀: 1-10 mg/l /48 h (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Toxicita pro řasy

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

EC₅₀: 1-10 mg/l (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Toxicita pro bakterie

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

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: 94 % (OECD 301E; Ethanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Ethanol).

Biologická odbouratelnost: >60 % / 28 d (OECD 301B; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

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

90 % (Externí MSDS; Ethanol)

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Ne předpokládá se bioakumulace (Ethanol).

Biokoncentrační faktor: > 100 (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky 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).

Biologické účinky: Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. I po zředění tvoří s vodou korozivní směs.

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	Název podle 2000/532/EG
200129*	Detergenty obsahující nebezpečné látky.
070601*	Vodné promývací kapaliny a matečné louhy.

Balení:

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

Kód odpadu	Název podle 2000/532/EG
200139	Plasty.

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 detergentech 648/2004/EG:

Aniontové povrchově aktivní látky: 5 % nebo více, avšak méně než 15 %

Parfémy. Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal.

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 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: Spobo Plus

Datum revize: 18.04.2019

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