



ZF Powerfluid Gear LS

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

ZF Powerfluid Gear LS

Číslo výroby

AA02.885.930 AA02.885.942

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Typ produktu

Zmesi

Použitie

Mastiaci prostriedok.

Nie je vhodný na použitie v

Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF Powerfluid Gear LS

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

Výstražné upozornenia

H412

Popis

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce výstražné upozornenia

EUH208 Obsahuje amínofosfát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.



ZF Powerfluid Gear LS

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri dodržiavaní bezpečnostných opatrení a pokynov k zaobchádzaniu (bod 7) a k osobnému ochrannému výstroju (bod 8), ktoré sú obvyklé pri zaobchádzaní s produktmi z minerálnych olejov a chemickými produktmi, nie sú z nášho žiadne zvláštne nebezpečenstvá. Produkt sa nesmie nekontrolovane dostať do životného prostredia.

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostných, ktorá je uvedená v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 odsekom 1 nariadenia REACH z dôvodu jej vlastností narúšajúcich endokrinný systém, ani látku, o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.



ZF Powerfluid Gear LS

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	Č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
amínofsfát	1471315-74-8 939-591-3 - -	1 - <5%	Aquatic Chronic 3	H412 - -		-
amínofsfát	- 931-384-6 01-2119493620- 38 -	1 - <2,5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H318, H411 - -		Eye Irrit. 2; H319: >= 50 % Skin Sens. 1B; H317: >= 9,39 %
alkenylamín s dlhým reťazcom	1213789-63-9 627-034-4 - -	0,25 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H304, H314, H318, H335, H373, H400, H410 - -		M (Acute)=10 M(Chronic) =10

Produkt založený na

Prípravok z vysoko rafinovaných minerálnych olejov s aditívami.

Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

Vysokorafinovaný minerálny olej je pridaný iba ako prídavné riedidlo.

Klasifikácia na základe obsahu výťažku DMSO < 3% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka L).

Doplnkové informácie o látke

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.



ZF Powerfluid Gear LS

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kusy odevu znečistené produktom ihneď odstráňte.

Vdýchnutie

Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Kontakt s pokožkou

Umývajte mydlom a vodou.

Kontakt s očami

Rýchlo vypláchnite oči veľkým množstvom vody pri zdvihnutých viečkach.

Požitie

Dôkladne vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂, hasiaci prášok alebo hmlovina rozprášeného vodného lúča. Väčší požiar likvidovať penou odolnou proti alkoholu alebo rozprášeným vodným lúčom s pridaním vhodného tenzidu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas požiaru sa môžu vytvárať zdraviu škodlivé plyny.



ZF Powerfluid Gear LS

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlače-ným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Zvláštne postupy pri hasení: Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zos-tatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súla-de s úradnými pred-pismi. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

V prípade únikov dávajte pozor na šmyklivé podlahy a povrchy.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zábranou proti oleju). Vedúci pracovník úradu pre ochranu živo-tného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch. Zabráňte, aby sa produkt dostal do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom, ktorý viaže kvapaliny, ako piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač alebo piliny. Zachytený materiál zlikvidovať pod-ľa predpisov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Zabrániť tvorbe aerosólu. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Je nutné dbať na bezpečnostné opat-renia, ktoré sú obvyklé pri manipulácii s produktmi z minerálnych olejov resp. chemickými produktmi. Dodržujte správnu prie-myselnú prax v hygiene. Zabezpečte primerané vetranie.



ZF Powerfluid Gear LS

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Je nutné dodržiavať miestne predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania produktov znečisťujúcich vodu. Nezohrievať na teploty blízke teplote vzplanutia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Neaplikovateľné.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Expozičné limity v práci: Pozri tabuľku OEL nižšie.

Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
Základný olej - dymy a páry	- -	5 / 1	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)	TWA	2011
Základný olej - dymy a páry	- -	15 / 3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)	STEL	2011
Parafínový základový olej - dymy a páry	- -	15 / 3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o	STEL	2011



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Powerfluid Gear LS

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-06-05

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
			ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)		
Parafínový základový olej - dymy a páry	- -	5 / 1	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)	TWA	2011
základný olej - dymy a páry	- -	15 / 3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)	STEL	2011
base oil - dymy a páry	- -	5 / 1	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)	TWA	2011



ZF Powerfluid Gear LS

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte primerané vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Všeobecné informácie: Všeobecné informácie: Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. V každom prípade je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, obvyklé pri zaošchádzaní s produktmi z minerálnych olejov alebo chemikáliami.

Symboly osobných ochranných prostriedkov



Ochrana očí/tváre

zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odporúčajú sa ochranné okuliare/tvárový štít. Pri nebezpečenstve rozstrekovania noste bezpečnostné okuliare alebo ochranný tvárový štít.

Ochrana rúk

Materiál: Nitrilkaučuk (NBR)

Min. doba prieniku: ≥ 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0.38 mm

zabráňte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Preventívna ochrana kože použitím krému na ochranu kože. Ochranné rukavice, tam kde to je z bezpečnostného hľadiska dovolené. Presný čas preniknutia je nutné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc a do držať ho, pretože nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od špecifických faktorov na pracovisku.

Iná ochrana pokožky

Vo vreckách nohavíc nenosiť žiadne handry nasiaknuté produktom. Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vdýchnutiu výparov/ aerosólu.

Tepelné nebezpečenstvo

Neznáme.

Kontrolné body environmentálnej expozície

Nie sú dostupné údaje.



ZF Powerfluid Gear LS

Iné

Hygienické opatrenia: Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Odhadzujte kontaminovanú obuv, ktorú nemožno vyčistiť.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Kvapalina

Farba

Hnedý.

Pach

Charakteristika.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Neurčené.

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

Neurčené.

Horľavosť

Neurčené.

Dolný a horný limit výbušnosti

Pre zmesi nie je použiteľný

Bod vzplanutia

220 °C

Teplota samovznietenia

Neurčené.

Teplota rozkladu

Neurčené.

pH

látka / zmes je nerozpustný (vo vode)



ZF Powerfluid Gear LS

Kinematická viskozita

190 mm²/s (40 °C)

Rozpustnosť

Žiadne dostupné údaje

Rozpustnosť vo vode

Nerozpustný (vode); Žiadne údaje nie sú k dispozícii (iné rozpúšťadlá)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Pre zmesi nie je použiteľný

Tlak pary

Pre zmesi nie je použiteľný

Hustota a/alebo relatívna hustota

0.90 g/ml (15 °C)

Relatívna hustota pár

Pre zmesi nie je použiteľný

Rýchlosť vyparovania

Pre zmesi nie je použiteľný

Výbušnosť

Hodnota nie je relevantná pre klasifikáciu.

Oxidačné vlastnosti

Hodnota nie je relevantná pre klasifikáciu.

Vlastnosti častíc

Neaplikovateľné.

9.2. Iné informácie

Nie sú dostupné údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri používaní na určený účel je stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri používaní na určený účel je stabilný.



ZF Powerfluid Gear LS

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní na určený účel je stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri používaní na určený účel je stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad alebo spaľovanie môže uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny či pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Odhad akútnej toxicity (ATEmix): 30,892 mg/kg

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smernica
alkenylamín s dlhým reťazcom -	LD50	1689 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 401

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Klasifikácia tohto výrobku je úplne alebo čiastočne založená na výsledkoch testov.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Experimentálne údaje preukázali, že koncentrácia potenciálne senzibilizujúcich zložiek prítomných v tomto výrobku nespôsobuje senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



ZF Powerfluid Gear LS

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita pre ryby

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh
amínofsfát -	LC50	24 mg/l	96 h	ryby
alkenylamín s dlhým reťazcom -	LC50	0.06 mg/l	96 h	ryby

Akútna toxicita pre riasy



ZF Powerfluid Gear LS

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh
amínofsfát -	EC50	> 100 mg/l	72 h	Řasy
alkenylamín s dlhým reťazcom -	EC50	0.12 mg/l	72 h	Řasy
alkenylamín s dlhým reťazcom -	EC10	0.029 mg/l	72 h	Řasy

Akútna toxicita pre kôrovce

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh
amínofsfát -	EC50	91.4 mg/l	48 hodín	perloočko
alkenylamín s dlhým reťazcom -	EC50	0.011 mg/l	48 hodín	perloočko

Chronická toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh
amínofsfát -	NOEC	0.12 mg/l	21 dni	perloočko
alkenylamín s dlhým reťazcom -	NOEC	0.013 mg/l	21 dni	perloočko

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmesi nie je použiteľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmesi nie je použiteľný



ZF Powerfluid Gear LS

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Pre zmesi nie je použiteľný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia tohto výrobku je úplne alebo čiastočne založená na výsledkoch testov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpad a rezíduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

Metódy likvidácie: Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Pri skladovaní použitých produktov dodržiavať zákaz miešania

Kód odpadu	Popis odpadu
13 02 05*	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je upravené predpismi.



ZF Powerfluid Gear LS

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Not Regulated.

Náležitý prepravný názov podľa IMDG

Not Regulated.

Správne expedičné označenie IATA

Not Regulated.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADR / RID

Nie je regulované.

Trieda IMDG

Nie je upravené predpismi.

Trieda IATA

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADN

Nie je upravené predpismi.

14.4. Obalová skupina

Nie je upravené predpismi.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

Námorný znečisťovateľ IMDG

Nie je upravené predpismi.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je upravené predpismi.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikovateľné.



ZF Powerfluid Gear LS

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY: Žiadne.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: Žiadne.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ): Žiadne.

Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.



ZF Powerfluid Gear LS

ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4
Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1B - Oxidujúce na pokožke, kategória 1B
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie zraku, kategória 1
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3 - podráždenie dýchacích ciest
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje amínofsfát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Iné

Ďalšie informácie

Odvolať :

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.