



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 19

Č. BL. : 289885

V001.16

Pur Secrets of Chef Lemon

Datum revize: 02.12.2024

Datum výtisku: 21.02.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 20.09.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pur Secrets of Chef Lemon

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředek na ruční mytí nádobí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



| | |
|--|--|
| Signálním slovem: | Varování |
| Standardní větou o nebezpečnosti: | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |
| Obsahuje: | |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on, | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | |

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|--|---|---|------------------------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16 | >= 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, kožní, H315 Eye Dam. 1, H318 | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C >= 10 % | |
| 1-Propanaminium, 3-amino- N-(carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 308-107-7 01-2119488533-30 | >= 1- < 3 % | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | Eye Dam. 1; H318; C > 10 % Eye Irrit. 2; H319; C > 4 - 10 % | |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 500-213-3 01-2119487984-16 | >= 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 10 | |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50 | >= 1- < 100 PPM (>= 1 ppm- < 100 ppm) | Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 3, Orální, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1 | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | >= 1- < 100 PPM (>= 1 ppm- < 100 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== orální:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/l;prachu/mlhy | |

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.
Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Vyveďte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte oděpňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na ruční mytí nádobí

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
Česká republika

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:
Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:
Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:
Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled
kapalina
čirý, viskózní
žlutý

Vůně
Skupenství
Bod tání
Počáteční bod varu
Hořlavost
Mezní hodnoty výbušnosti

ovocná
kapalný
-1 °C (30.2 °F)
98 °C (208.4 °F)
Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)
Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.

| | |
|---|--|
| Bod vzplanutí | > 100 °C (> 212 °F) |
| Teplota samovznícení | > 300 °C (> 572 °F) |
| Teplota rozkladu | 75 °C (167 °F); |
| pH | 7,0 - 8,0 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | |
| Viskozita (kinematická) | 1.459 - 2.432 mm ² /s |
| Viscosity, dynamic | 7.000 - 10.000 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501 |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 6,0 min ⁻¹ ; Vřetenno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | |
| Kvalitativní rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs. |
| Tlak páry | 43 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tlak páry | 180 mbar |
| (50 °C (122 °F)) | |
| Hustota | 1,029 - 1,039 g/cm ³ Hustota/kapaliny/oscilační |
| (20 °C (68 °F)) | metoda:97003901 |
| Relativní hustota páry: | 1,05 |
| Velikost částic | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|-------------------------------|------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | LD50 | 2.870 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | LD50 | 2.335 mg/kg | potkan | další směrnice: |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | LD50 | 120 mg/kg | potkan | EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | Akutní toxicita odhadem | 450 mg/kg | | Odborný posudek |

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|----------------|------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | LD50 | > 3.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | LD50 | 242 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoz iční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|--------|---|
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | LC50 | 0,11 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | Akutní toxicita odhadem | 0,21 mg/l | prachu/mlhy | | | Odborný posudek |

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoz iční doba | Druh | Metoda |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | žiravý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | přiměřeně dráždivé | 4 h | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 438 testu a modifikovaného OECD 405 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoz iční doba | Druh | Metoda |
|---|--|--------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3 | vysoce dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | není dráždivý | | | CESIO Recommendation |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | žiravý | 3 h | králík | EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|-----------------------|--|-------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | senzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|---|--|---|------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | negativní | mutagenní zkouška na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | negativní | mutagenní zkouška na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | negativní | mutagenní zkouška na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | negativní | mutagenní zkouška na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | mutagenní zkouška na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | pozitivní bez metabolické aktivace | in vitro chromozomální aberační test na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřene savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | negativní | intrapéritoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savců erytrocytárních mikrojader) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | negativní | intrapéritoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savců erytrocytárních mikrojader) |

| | | | | | |
|--|-----------|------------------------------------|--|--------|---|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orální: nespecifikováno | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|--|---|--------------------------|-----------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg | Dvougen erační studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm | Dvougen erační studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Dvougen erační studie | orálně: krmivo | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|-----------------------|--|--|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 days once daily, 5 times a week | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | NOAEL 300 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d 5 d/w | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | NOAEL >= 500 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 2-methylisothiazol- 3(2H)-on 2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 days daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | orálně: krmivo | 90 days daily | potkan | EPA OPP 82-1 (90- Day Oral Toxicity) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|----------------|-------------------|--|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | LC50 | 7,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | NOEC | 0,135 mg/l | 38 d | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | LC50 | 1,11 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | LC50 | 0,423 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | LC50 | 4,77 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|------------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | EC50 | 7,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | EC50 | 6,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | EC50 | 0,125 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | EC50 | 0,93 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | NOEC | 0,18 mg/l | | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | NOEC | 0,04 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | EC50 | 27 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | EC10 | 4,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | EC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | EC50 | 0,044 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | EC10 | 0,034 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | NOEC | 0,03 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | EC50 | 0,22 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | EC0 | 360 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | EC0 | 10.000 mg/l | 30 min | | nespecifikováno |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | EC50 | 41 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbourate lnost | Expozič ní doba | Metoda |
|--|---|-----------------|--------------------|--------------------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 77 - 79 % | 28 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| 1-Propanaminium, 3- amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 91,6 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 95 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | biodegradabilní | aerobní | 97 % | 48 h | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 42,1 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumula ční faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|--|-----------------------------------|-------------------|---------|---------------------|-----------------|
| 1-Propanaminium, 3- amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | 71 | | | výpočet | nespecifikováno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | nespecifiková no | další směrnice: |

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|--|--------|---------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3 | 0,3 | 23 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | -0,5 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts 97862-59-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 5-15 % | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 % | amfoterní povrchově aktivní látky |
| | neiontové povrchově aktivní látky |
| Další složky | Parfémy |
| | konzervační činidla |
| | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on |
| | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on |
| | Enzymy |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 3, 11, 12, 14, 15, 16