

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV V SÚLADE S NARIADENÍM (ES) 1907/2006



Obchodný názov: Effect Microtech CS PRO

Dátum výroby: 20.02.2023, Dátum zmeny: 25.04.2023, Vydanie: 2.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov
Effect Microtech CS PRO



<https://my.chemius.net/p/usnr10/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia
Insekticíd.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca
UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Slovinsko
+386 1 755 81 50
unichem@unichem.si

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,
www.ntic.sk
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Výrobca
+386 1 755 81 50

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Výstražné slovo: POZOR**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Obsahuje:

permetrín (ISO)

2.3 Iná nebezpečnosť**PBT/vPvB**

nie sú údaje

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

Dodatočné informácie

nie sú údaje

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2 Zmesi

Názov	CAS EC Index Reach	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
piperonylbutoxid (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	8	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2% aromáty	- 918-481-9 -	5-<10	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/

praletín (ISO)	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/
amoniak	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	0,1-<1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	<0,1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370; C ≥ 10% STOT SE 2; H371; 3% ≤ C < 10%	/
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	<0,02	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	Skin Corr. 1B; H314; C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315; 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.2% Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B, D
hexán	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<0,01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/
toluén	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<0,01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	/	/
benzén	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	<0,001	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	/	E

Poznámky k zložkám

B	<p>Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení.</p> <p>V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %".</p> <p>V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.</p>
D	<p>Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3.</p> <p>Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo "nestabilizovaný(-á)".</p>

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri nerovnomernom dýchaní alebo pri zástave dychu postihnutému poskytnúť umelé dýchanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte znečistené oblečenia a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Po úvodnom opláchnutí odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v oplachovaní. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc! Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Po vdýchnutí**

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Po kontakte s pokožkou

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť. Opakované vystavovanie pokožky prostriedku môže spôsobiť jej vysušenie a popraskanie. Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

Po požití

Môže spôsobiť bolesti brucha. Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Nebezpečné produkty rozkladu**

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pre požiarnikov**Ochranné opatrenia**

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu zozbierajte a odstráňte z miesta požiaru podľa miestnych predpisov; je zakázané ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

Postup v prípade nehody.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Nevdychujte výpary alebo aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne.

Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na uchovávanie

Rozliatie zahradte, ak to nepredstavuje riziko.

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13).

Iné informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do okolia.

Iné opatrenia

nie sú údaje

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevychujte pary/výpary. Rešpektovať opatrenia predpísané v 8. kapitole tohto bezpečnostného listu. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Skladujte na suchom mieste. Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uchovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Obalové materiály

Originalny obal.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

Trieda skladovania

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

Nie sú špecifické údaje.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Názov	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické medzné hodnoty
n-Hexán (110-54-3)	72	20	140	40	/	2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón - 5 mg.l-1 (20 µmol.l-1)/3 mg.g-1 kreat.(1,4 µmol.mmol-1kreat.) - M - b
Formaldehyd (metanál) (50-00-0)	0.37	0.3	0.74	0.6	S	/
Hydroxid sodný (1310-73-2)	2	/	/	/	/	/
Metylalkohol (metanol) (67-56-1)	260	200	/	/	K	Metanol - 30 mg.l-1 (938 µmol.l-1)/20 mg.g-1kreat.(70,7 µmol.mmol-1kreat.) - M - c, b

Toluén (108-88-3)	192	50	384	100	K	Toluén - 600 µg.l-1 (6517 nmol.l-1) - K - b O-krezol - 1,5 mg.l-1 (14,3 µmol.l-1) / 1,03 mg.g-1kreat. (1,08 µmol.mmol-1kreat.) - M - c, b Kyselina hippurová - 2 401 mg.l-1 (13 399 µmol.l-1) / 1 600 mg.g-1kreat. (1 010 µmol.mmol-1kreat.) - M - b
-------------------	-----	----	-----	-----	---	--

Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

DNEL/DMEL hodnoty

Pre produkt

nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	typ	druh expozície	čas expozície	Poznámka	hodnota
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	3.875 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	inhalačne	krátkodobo Systémové účinky	/	7.75 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	3.875 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	3.875 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	27.7 mg/kg th/deň
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	kožné	krátkodobo Systémové účinky	/	55.5 mg/kg th/deň
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.44 mg/cm ²
piperonylbutoxid (ISO)	pracovník	kožné	krátkodobo Lokálne účinky	/	0.888 mg/cm ²
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.94 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Systémové účinky	/	3.875 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	1.94 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	1.94 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	13.9 mg/kg tt/dan
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	kožné	krátkodobo Systémové účinky	/	27.8 mg/kg th/deň
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.22 mg/m ³
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	kožné	krátkodobo Lokálne účinky	/	0.22 mg/cm ²
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.14 mg/kg th/deň
piperonylbutoxid (ISO)	spotrebiteľ	ústne	krátkodobo Systémové účinky	/	2.3 mg/kg th/deň
amoniak	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	47.6 mg/m ³
amoniak	pracovník	inhalačne	krátkodobo Systémové účinky	/	47.6 mg/m ³

amoniak	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	14 mg/m ³
amoniak	pracovník	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	36 mg/m ³
amoniak	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	6.8 mg/kg tt/dan
amoniak	pracovník	kožné	krátkodobo Systémové účinky	/	6.8 mg/kg th/deň
amoniak	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	23.8 mg/m ³
amoniak	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Systémové účinky	/	23.8 mg/m ³
amoniak	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	2.8 mg/m ³
amoniak	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	7.2 mg/m ³
amoniak	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	68 mg/kg th/deň
amoniak	spotrebiteľ	kožné	krátkodobo Systémové účinky	/	68 mg/kg th/deň
amoniak	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	6.8 mg/kg th/deň
amoniak	spotrebiteľ	ústne	krátkodobo Systémové účinky	/	6.8 mg/kg th/deň
metanol	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	130 mg/m ³
metanol	pracovník	inhalačne	krátkodobo Systémové účinky	/	130 mg/m ³
metanol	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	130 mg/m ³
metanol	pracovník	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	130 mg/m ³
metanol	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	20 mg/kg tt/dan
metanol	pracovník	kožné	krátkodobo Systémové účinky	/	20 mg/kg th/deň
metanol	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	26 mg/m ³
metanol	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Systémové účinky	/	26 mg/m ³
metanol	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	26 mg/m ³
metanol	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	26 mg/m ³
metanol	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	4 mg/kg th/deň
metanol	spotrebiteľ	kožné	krátkodobo Systémové účinky	/	4 mg/kg th/deň
metanol	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	4 mg/kg th/deň
metanol	spotrebiteľ	ústne	krátkodobo Systémové účinky	/	4 mg/kg th/deň
formaldehyd	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	9 mg/m ³
formaldehyd	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.375 mg/m ³
formaldehyd	pracovník	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	0.75 mg/m ³
formaldehyd	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	240 mg/kg th/deň
formaldehyd	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	37 µg/cm ²

formaldehyd	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	3.2 mg/m ³
formaldehyd	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.1 mg/m ³
formaldehyd	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	102 mg/kg tt/dan
formaldehyd	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	12 µg/cm ²
formaldehyd	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	4.1 mg/kg th/deň

PNEC hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Poznámka	hodnota
permetrín (ISO)	sladká voda	/	0.00047 µg/l
permetrín (ISO)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.00495 mg/l
permetrín (ISO)	usadliny (sladká voda)	/	0.001 mg/kg
permetrín (ISO)	Pôda	/	0.0876 mg/kg
permetrín (ISO)	potravový reťazec	orálny	16.7 mg/kg
piperonylbutoxid (ISO)	sladká voda	/	0.001 mg/l
piperonylbutoxid (ISO)	morská voda	/	0 mg/l
piperonylbutoxid (ISO)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.2 mg/l
piperonylbutoxid (ISO)	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	0.18 mg/kg
piperonylbutoxid (ISO)	sediment (morská voda)	Suchá váha	0.18 mg/kg
piperonylbutoxid (ISO)	Pôda	Suchá váha	0.032 mg/kg
amoniak	sladká voda	/	0.001 mg/l
amoniak	Voda (dočasné uvoľňovanie)	sladká voda	0.007 mg/l
amoniak	morská voda	/	0.001 mg/l
metanol	sladká voda	/	20.8 mg/l
metanol	Voda (dočasné uvoľňovanie)	sladká voda	1540 mg/l
metanol	morská voda	/	2.08 mg/l
metanol	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	100 mg/l
metanol	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	77 mg/kg
metanol	sediment (morská voda)	Suchá váha	7.7 mg/kg
metanol	Pôda	Suchá váha	100 mg/kg
formaldehyd	sladká voda	/	0.44 mg/l
formaldehyd	Voda (dočasné uvoľňovanie)	sladká voda	4.44 mg/l
formaldehyd	morská voda	/	0.44 mg/l
formaldehyd	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.19 mg/l
formaldehyd	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	2.3 mg/kg
formaldehyd	sediment (morská voda)	Suchá váha	2.3 mg/kg
formaldehyd	Pôda	Suchá váha	0.2 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte styku s očami a kožou.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii
nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

Osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť.

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
nitril	0.4 mm	30 min	/
butyl	0.7 mm	480 min	/

Ochrana kože

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. Ochranné pracovné oblečenie odolné voči tekutým chemikáliám (STN EN 14605+A1).

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použiť masku (DIN EN 140: 1999 / AC: 2000) s kombinovaným filtrom A2-P2 (BS EN 14387: 2004 + A1: 2008).

"Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov.

Tepelná nebezpečnosť

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

Kontroly environmentálnej expozície**Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii**

nie sú údaje

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Fyzikálne skupenstvo**

tekuté

Farba

biela

Zápach

charakteristický

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	nie sú údaje
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje

pH	7 — 9
Viskozita	nie sú údaje
rozpustnosť	voda: rozpustné
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 0.9 — 1.05 g/cm ³
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastností častíc	nie sú údaje

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	nie sú údaje
--------------------	--------------

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežnom používaní v súlade s návodom na použitie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

(a) Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	554 mg/kg bw	OECD 401	/
permetrín (ISO)	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
permetrín (ISO)	inhalačné (aerosól)	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 4.638 mg/l	OECD 403	/

piperonylbutoxid (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
piperonylbutoxid (ISO)	kožné	LD ₅₀	Králik	/	> 2000 mg/kg	OECD 402 OECD 402	/
piperonylbutoxid (ISO)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5.9 mg/l	OECD 403	/
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2% aromáty	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	5000 mg/kg	/	/
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2% aromáty	kožné	LD ₅₀	králik	/	3160 mg/kg	/	/
praletín (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	460 mg/kg	/	/
praletín (ISO)	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
praletín (ISO)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	/	> 0.465 mg/l	/	/
metanol	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	5628 mg/kg	/	/
metanol	kožné	LD ₅₀	králik	/	15800 mg/kg	/	/
metanol	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	64000 ppm	/	/
formaldehyd	vdychovaní (plyny)	LC ₅₀	Potkan	4 h	0.58 mg/l	/	/
formaldehyd	kožné	LD ₅₀	králik	/	270 mg/kg	/	/
formaldehyd	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	> 200 mg/kg	/	/

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Pre komponenty

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	králik	/	Nedráždivý	OECD 404	/
amoniak	Králik	/	Leptavé.	OECD 404	/

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Pre komponenty

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	/	Králik	/	Žiadne dráždivé účinky.	OECD 405	/
amoniak	/	Králik	/	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	/	/

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pre komponenty

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
amoniak	-	Morča	/	Nespôsobuje senzibilizáciu.	/	/

Dodatočné informácie

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

(e) Mutagenita zárodočných buniek

Pre komponenty

Názov	typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	mutagenita in vitro	/	/	negatívny	OECD 473	/
permetrín (ISO)	mutagenita in vivo	/	/	Nie je mutagénny	OECD 475	/
amoniak	mutagenita in vitro	/	/	negatívny	OECD 471	/
amoniak	mutagenita in vivo	Myš	/	negatívny	OECD 474	/

(f) Karcinogenita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	/	75 mg/kg tel. hmot./deň	žiadny účinok	OECD 453	/

(g) Reprodukčná toxicita**Pre komponenty**

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	Vývojová toxicita	NOAEL	Králík	/	500 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 414	/
permetrín (ISO)	Účinky na plodnosť	NOAEL	Potkan	/	500 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 416	/
permetrín (ISO)	Materská toxicita	NOAEL	Králík	/	250 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 414	/
amoniak	Účinky na plodnosť	NOAEL	Potkan	/	408 mg/kg th/deň	Negatívne.	OECD 422	orálny

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

nie sú údaje

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	Expozície	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	90 dni	/	/	8.6 mg/kg bw/d	žiadny účinok	OECD 408	/
permetrín (ISO)	kožné	NOAEL	Potkan	13 týždňov	/	/	1000 mg/kg bw/d	/	OECD 411	5 dní v týždni, 6 hodín denne
permetrín (ISO)	inhalačné (aerosól)	NOAEL	Potkan	13 týždňov	/	/	0.2201 mg/l	žiadny účinok	OECD 413	5 dní v týždni, 6 hodín denne
amoniak	inhalačne	NOAEL	potkan (samec)	50 dni	/	/	0.035 mg/l	/	/	/

Dodatočné informácie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

nie sú údaje

Interakčné účinky

nie sú údaje

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

Ďalšie informácie

nie sú údaje

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203 OECD 203	/
permetrín (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 OECD 203	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	0.00127 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	> 1.13 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
permetrín (ISO)	NOEC	> 0.0131 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 OECD 201	/
permetrín (ISO)	EC ₁₀	0.0023 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	OECD 209	/
permetrín (ISO)	NOEC	0.00495 mg/L	3 h	mikroorganizmy	/	OECD 209 OECD 209	/
permetrín (ISO)	LD ₅₀	0.163 µg/l	/	včela	<i>Apis mellifera</i>	/	/
piperylbutoxid (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203 OECD 203	/
piperylbutoxid (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
piperylbutoxid (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/L	72 h	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2% aromáty	LC ₅₀	10 - 100 mg/L	/	baktérie	/	/	/
praletín (ISO)	LC ₅₀	0.0176 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
praletín (ISO)	EC ₅₀	0.019 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
praletín (ISO)	EC ₅₀	4.9 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
amoniak	LC ₅₀	0.89 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
amoniak	LC ₅₀	101 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80 ASTM E729-80	/
amoniak	EC ₅₀	2700 mg/L	18 dní	riasy	<i>Chlorella vulgaris</i>	/	/
metanol	LC ₅₀	15400 mg/L	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
metanol	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
metanol	IC ₅	8000 mg/L	8 dní	riasy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
formaldehyd	LC ₅₀	41 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
formaldehyd	EC ₅₀	42 mg/L	24 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412-11 DIN 38412-11	/
formaldehyd	EC ₅₀	3.48 - 4.89 mg/L	72 h	riasy	/	/	/

Chronické toxicita

Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	NOEC	0.00041 mg/l	35 dní	ryba	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
permetrín (ISO)	NOEC	0.0047 µg/L	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
permetrín (ISO)	EC50	126 mg/kg	14 dní	pôdne makroorganizmy	Lampito mauritii	/	/
piperylbutoxid (ISO)	NOEC	0.053 mg/l	/	ryba	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210 OECD 210	/
piperylbutoxid (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperylbutoxid (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	/	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

praletín (ISO)	NOEC	2.6 mg/l	/	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
amoniak	LOEC	0.022 mg/l	73 dní	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
amoniak	NOEC	0.79 mg/l	96 h	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	EPA OPPTS 850.1300 EPA OPPTS 850.1300	/

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Pre komponenty

Názov	Prvok životného prostredia	druh / metóda	Polčas rozpadu	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	vzduch	fotodegradácia	0.701 dní	/	Polčas rozpadu	Konc. OH-radikály: 500000/cm3
permetrín (ISO)	voda	/	> 365 dní	/	Polčas rozpadu	pH < 7
permetrín (ISO)	voda	/	> 365 dní	/	Polčas rozpadu	pH 7
permetrín (ISO)	voda	/	35 - 42 dní	/	Polčas rozpadu	pH > 7
permetrín (ISO)	zem	/	11 - 21.2 dní	/	Polčas rozpadu	/

Biodegradácia

Pre komponenty

Názov	typ	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	Biologický odbúrateľnosť vo vode	5 %	28 dní	/	OECD 301 B	/
piperonylbutoxid (ISO)	-	/	/	Nie je rýchlo biologicky odbúrateľný.	/	/
amoniak	-	/	/	ľahko biologicky rozložiteľné	/	/
metanol	-	/	/	ľahko biologicky rozložiteľné	/	/
formaldehyd	-	/	/	ľahko biologicky rozložiteľné	OECD 301 D	/

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
permetrín (ISO)	Oktanól-voda (log Pow)	4.67	25	/	/	/
piperonylbutoxid (ISO)	Oktanól-voda (log Pow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
praletín (ISO)	Oktanól-voda (log Pow)	> 2.78	/	/	/	/
amoniak	Oktanól-voda (log Pow)	-0.64	/	/	/	/
metanol	Oktanól-voda (log Pow)	-0.77	/	/	/	/
formaldehyd	Oktanól-voda (log Pow)	0.35	25	/	/	/

Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

Názov	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 - 620	/	/	/	/

permetrín (ISO)	BCF	ryby	< 2000	/	/	/	/
piperonylbutoxid (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
praletrín (ISO)	BCF	/	46	/	/	/	/

12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia
nie sú údaje

Povrchové napätie
nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia
Pre komponenty

Názov	typ	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	zem	Henryho konštanty (H)	0.0046 - 0.045 Pa.m ³ / mol	/	/	/
praletrín (ISO)	zem	log KOC	3.12	/	/	/

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.8 Dodatočné informácie

Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Balenia

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

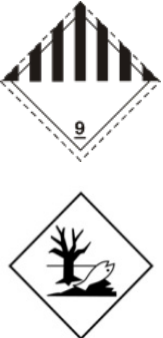
Likvidácia v súlade s Nariadením o nakladaní s odpadmi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie
Nevylievať do kanalizácie.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
9	9	9	9
			
14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			

<p>Obmedzené množstvá 5 L Osobitne upozornenia 274, 335, 375, 601 Pokyny na balenie P001, IBC03, LP01, R001 Osobitné ustanovenia o balení PP1 Kategória dopravy 3 Kód obmedzenia v tuneli (-)</p>	<p>Obmedzené množstvá 5 L EmS F-A, S-F</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L</p>	<p>Obmedzené množstvá 5 L</p>
<p>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</p>	<p>-</p>		

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

nie sú údaje

Osobitné návody

Biocíd:

Príslušné právne predpisy Spoločenstva

Biocídne nariadenia: Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 a jeho zmeny a doplnenia, ako aj nariadenie (EÚ) č. 354/2013, 564/2013 / EÚ, 613/2013 / EÚ, 736/2013, 837/2013 / EÚ, 88/2014 / EÚ a 334/2014 / EÚ, 1062/2014 / EÚ

Príslušné vnútroštátne právne predpisy :

38/2003. (VII.7.) Spoločná vyhláška ESzCsm-FVM-KvVM o podmienkach výroby a uvádzania biocídnych výrobkov na trh; 316/2013. (VIII.28.) O určitých pravidlách povoľovania a uvádzania biocídnych výrobkov na trh. - Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zmeny karty bezpečnostných údajov**

3.2 Zmesi 8.1 Kontrolné parametre 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1 Toxicita 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť 12.3 Bioakumulačný potenciál

Zdroje bezpečnostného listu

nie sú údaje

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity
ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
CEN - Európsky výbor pre normalizáciu
C&L - Klasifikácia a označovanie
CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
CAS# - Chemical Abstracts Service number
CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR - Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach
DU - Následný užívateľ
ES - Európske spoločenstvo
ECHA - Európska chemická agentúra
EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok
EN - Európska norma
EQS - Environmentálna norma kvality
EU - EÚ (Európska únia)
Euphrac - Európsky katalóg viet
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)
GES - Generický expozičný scenár
GHS - Globálny harmonizovaný systém
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu
IT - Informačné technológie
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
JRC - Spoločné výskumné centrum
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LE - Právny subjekt
LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Hlavný registrujúci
M/I - Výrobca/Dovozca
MS - Členské štáty
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
OC - Prevádzkové podmienky
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
OR - Výhradný zástupca
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP - Osobné ochranné prostriedky

(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
RMM - Opatrenie manažmentu rizík
SCBA - Samostatný dýchací prístroj
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
SME - MSP (malé a stredné podniky)
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
OSN - Organizácia Spojených národov
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
M – moč
b – koniec expozície alebo pracovnej zmeny
K – krv

Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Flam. Liq. 2 = Horľavá kvapalina, kategória 2
Acute Tox. 3 = Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4
Asp. Tox. 1 = Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Skin Corr. 1B = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B
Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1
Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Muta. 1B = Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B
Muta. 2 = Mutagenita zárodočných buniek, kategória 2
Carc. 1A = Karcinogenita, kategória 1A
Carc. 1B = Karcinogenita, kategória 1B
Repr. 2 = Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT SE 1 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1
STOT SE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
STOT RE 1 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.