

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



Obchodný názov: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁROM**

Dátum výroby: **17.02.2023**, Dátum zmeny: **17.03.2023**, Vydanie: **1.0**

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁROM



<https://my.chemius.net/p/NdKN3L/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia

PT19: Repellent

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

Dodávateľ

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)

Dodávateľ

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Liq. 3; H226 Horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

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

**Výstražné slovo: POZOR**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

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
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	30-≤50	Flam. Liq. 2; H225	/	/
ikaridín	119515-38-7 423-210-8 -	10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
denatóniumbenzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné poznámky

V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Postihnutý musí odpočívať na teplom mieste. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte 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

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Neaplikujte žiadne liečivé prostriedky alebo masti, kým sa neporadíte s očným lekárom. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Nepodávejte nic, čo nebylo výslovně dovoleno lekárom. Okamžite 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, bolesti hlavy, únavu, závrat a nevoľnosť.

Po kontakte s pokožkou

Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie. Môže dôjsť k odmasteniu kože. Opakované vystavovanie pokožky prostriedku môže spôsobiť jej vysušenie a popraskanie.

Po kontakte s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

Po požití

Môže spôsobiť bolesti brucha. Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku. Porucha centrálnej nervovej sústavy (malátnosť, bolesť hlavy);

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

Kysličník uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

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.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

V prípade požiaru bezodkladne obmedzte priestor a zabezpečte evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti. 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. Na zabránenie akumulácii pár použite rozprašovač.

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. Zabezpečte všetky možné zdroje vznietenia alebo tepla – fajčenie zakázané!

Postup v prípade nehody.

Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne. Evakuujte nebezpečný priestor. Zákaz vstupu nepovolným osobám. Zabráňte prístupu nechráneným osobám.

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. Používajte neiskrivé nástroje. Očistite rozliate zvyšky. Po použití si umyte oblečenie a vybavenie. 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: ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť! Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny energie. Používajte neiskrivé nástroje.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečte 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. Zabráňte manipuláciu s nekompatibilnými materiálmi a zmesami. 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. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Chráňte pred horúčavou a zápalnými zdrojmi. Uchovávajte mimo nekompatibilných látok (pozri oddiel 10). 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

Uchovávajte mimo nekompatibilných materiálov.

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
Etylalkohol (etanol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	/	/

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
etanol	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	950 mg/m ³
etanol	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	343 mg/kg th/deň
etanol	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	114 mg/m ³
etanol	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	206 mg/kg th/deň

etanol	spotrebitel'	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	87 mg/kg th/deň
--------	--------------	-------	-------------------------------	---	-----------------

PNEC hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Poznámka	hodnota
etanol	sladká voda	/	0.96 mg/l
etanol	Voda (dočasné uvoľňovanie)	sladká voda	2.75 mg/l
etanol	morská voda	/	0.79 mg/l
etanol	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	580 mg/l
etanol	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	3.6 mg/kg
etanol	sediment (morská voda)	Suchá váha	2.9 mg/kg
etanol	Pôda	Suchá váha	0.63 mg/kg
etanol	potravinový reťazec	orálny	380 mg/kg krmivo

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**

Ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s očami, použite ochranné okuliare. Ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk

Pri dlhodobej expozícii používajte ochranné rukavice (EN 374: 2003).

Vhodné materiály**Ochrana kože**

Pri dlhodobej expozícii použite ochranný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. Ochranné antistatické odevy EN 1149 (1:2006, 2:1998 a 3:2004, 5:2008), ochranná antistatická obuv (EN 20345:2012). Ochranu tela vybrať vzhľadom na aktivity a možnú expozíciu.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použite 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. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia.

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
po citrusových ovociach

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	80.7 °C
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	23.5 °C
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	5.83
Viskozita	nie sú údaje
rozpustnosť	nie sú údaje
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 0.95 g/cm ³
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

9.2 Iné informácie

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

Ďalšie informácie
Rozpustné v polárnych rozpúšťadlách.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

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. Možnosť vzniku vysoko horľavých alebo výbušných zmesí pár a vzduchu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom a zdrojmi zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Peroxidy.
Kyseliny.
Amónium.
Oxidanty.

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
ikaridín	ústne	LD ₅₀	potkan	/	2236 mg/kg	/	/
ikaridín	inhalačne (prášok/hmlovina)	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 4.364 mg/l	/	/
ikaridín	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	> 5000 mg/kg	/	/
denatóniumbenzoát	orálny	LD ₅₀	potkan	/	584 mg/kg	/	/
denatóniumbenzoát	kožné	LD ₅₀	králik	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatočné informácie

Nie je zatriedený ako akútne toxický.

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože**Pre komponenty**

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
ikaridín	/	/	Nedráždivý	/	/

Dodatočné informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
ikaridín	/	Králik	/	Dráždi.	OECD 405	/

Dodatočné informácie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
ikaridín	kožné	Morča	/	Nespôsobuje senzibilizáciu.	/	/

Dodatočné informácie

Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu.

(e) Mutagenita zárodočných buniek

Pre komponenty

Názov	typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
ikaridín	mutagenita in vitro	baktérie	/	negatívny	/	Ames test
ikaridín	mutagenita in vitro	/	/	negatívny	Test mikronukleov	/

(f) Karcinogenita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
ikaridín	/	/	/	/	/	negatívny	/	/

(g) Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

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

nie sú údaje

Dodatočné informácie

STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.

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

nie sú údaje

Dodatočné informácie

STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

Príznačky 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
ikaridín	LC ₅₀	196.4 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ikaridín	EC ₅₀	> 103 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ikaridín	ErC ₅₀	87.3 mg/L	72 h	riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
ikaridín	NOEC	54.8 mg/L	72 h	riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

ikaridín	EC ₅₀	1087 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	/	/
denatóniumbenzoát	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
denatóniumbenzoát	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
denatóniumbenzoát	EC ₅₀	13 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Chronické toxicita

Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
ikaridín	NOEC	3.19 mg/l	32 dní	ryba	<i>Danio rerio</i>	/	/
ikaridín	NOEC	49.25 mg/l	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

Biodegradácia

Pre komponenty

Názov	typ	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámka
ikaridín	biologická rozložiteľnosť	< 1 %	28 dní	biologická rozložiteľnosť je nízka	/	/

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
ikaridín	Oktanól-voda (log Pow)	2.11	/	/	/	OECD 107
denatóniumbenzoát	Oktanól-voda (log Pow)	1.78	/	/	/	/

Biokoncentračný faktor (BCF)

nie sú údaje

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
denatóniumbenzoát	zem	Henryho konštanta (H)	- 1.63E-21 atm m ³ /mol	/	/	25 °C

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

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Prenehajte 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

Rešpektovať platné zákony!

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
3	3	3	3
			

14.4 Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Obmedzené množstvá 1 L Osobitne upozornenia 144, 601 Pokyny na balenie P001, IBC02, R001 Kategória dopravy 2 Kód obmedzenia v tuneli (D/E)	Obmedzené množstvá 1 L EmS F-E, S-D Teplota vzplanutia °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 364 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Special provisions A3 Excepted quantities E2 ERG code 3L	Obmedzené množstvá 1 L
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			
	-		

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

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**

2.2 Prvky označovania

Zdroje bezpečnostného lisu

Karty bezpečnostných údajov surovín

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

Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Flam. Liq. 2 = Horľavá kvapalina, kategória 2
 Flam. Liq. 3 = Horľavá kvapalina, kategória 3
 Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
 STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Rada týkajúca sa vzdelávania

Zabezpečiť primeranú odbornú prípravu pracovníkov zodpovedných za používanie chemických látok.

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi je založená na limitných hodnotách v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.



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

BENS
 © [Consulting](http://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 informáciach.