



# Karta bezpečnostných údajov

## Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov	<b>PROLUX ANTIPLÍSEŇ 2</b>
Identifikačné číslo	-
Registračné číslo REACH	nie je aplikované pre zmes
Ďalšie názvy a varianty produktu	-

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

Identifikované použitie	vodou riediteľná náterová hmota pre vnútorné nátery minerálnych podkladov a muriva určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie
Neodporúčané použitie	nie sú známe

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca (obchodné meno)	HET spol. s r. o.
Miesto podnikania alebo sídlo	Ohnič č. p. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
Telefón/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov	micHAL.cerny@het.cz
Distribútor (obchodné meno)	HET SLOVAKIA, s. r. o
Miesto podnikania alebo sídlo	Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, Slovenská republika
Telefón	+421 31 780 43 41
Fax	+421 31 780 54 77
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Webové stránky	www.het.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 41 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTÍ

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Celková klasifikácia zmesi zmes je podľa nariadenia (ES) 1272/2008 klasifikovaná ako **nebezpečná**

Klasifikácia **Aquatic Chronic 3**  
Výstražné upozornenia (H a EUH) **H412, EUH208**

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a životné prostredie  
Obsahuje 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. Výrobok obsahuje biocídne prípravky. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### 2.2 Prvky označovania

Nebezpečné látky účinné látky: 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón.

Výstražný piktogram -

Výstražné slovo -

Výstražné upozornenia (H a EUH)

(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
(EUH208) Obsahuje 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón.  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

## Bezpečnostné upozornenia (P)

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 (P270) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
 (P280) Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.  
 (P260) Nevdychujte aerosóly.  
 (P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 (P501) Zneškodnite obsah alebo nádobu odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu.

## Doplňujúce informácie na etikete

Výrobok obsahuje biocídne prípravky. Účinné látky: 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón.  
 VOC: Kategória/Podkategória/Druh – A/a/VR. Maximálna hraničná hodnota – 30 g/l.  
 Obsah vo výrobku pripravenom na použitie – max. 4 g/l.  
*Na obale musí byť taktiež uvedený návod na použitie, dátum expirácie, popis výrobku. Ďalej sa odporúča doplniť bezpečnosť a prvú pomoc radami v nasledujúcom alebo významovo obdobnom znení.*  
 V priebehu nanášania a zasychania v interiéri zabezpečte dôkladné vetranie.  
 Zasiahnuté oči vypláchnite vodou. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri požití vypláchnite ústa. Postriekanú pokožku umyte vodou a mydlom.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Kritéria pre látku PBT alebo vPvB

zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH

Nebezpečnosti, ktoré nevedú ku klasifikácii

nie sú známe

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH alebo sú prítomné v zmesi v koncentrácii nižšej, než je uvedené v článku 56 odsek 6 nariadenia REACH.

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

Neuplatňuje sa - produkt je zmesou viacerých látok.

**3.2 Zmesi**

Charakteristika zmesi

zmes vody, plnív, pigmentov, kopolymérnej disperzie, reologických činidiel, konzervantov, pomocných aditív a biocídnych účinných látok

Obsiahnuté nebezpečné zložky

názov látky/ registračné číslo podľa nariadenia REACH (pokiaľ je k dispozícii)	typ identifikátora produktu a číslo identifikátora	koncentrácia [hmotnostné %]	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1278/2008 (CLP)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	CAS 26530-20-1	<0,05	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10
3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát	CAS 55406-53-6	<0,25	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

---

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

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Pri inhalácii Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu.

Ak pretrváva dráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontaktom s pokožkou

Odstráňte znečistený odev z tela, zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom, prípadne ošetriť reparačným krémom. Pri pretrvávajúcych problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontaktom s očami

Niekoľko minút postihnuté oko opatrne oplachovať veľkým množstvom čistej vody, vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich, pokračovať vo vyplachovaní. Ak pretrváva podráždenie oka, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití

Dôkladne vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody, v prípadoch požitia väčšieho množstva a/alebo v prípadoch neistoty či problémoch vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci

žiadne opatrenia nie sú požadované

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

Pri inhalácii

Pri dlhodobom vdychovaní výparov môže u citlivých jedincov vyvolať nevoľnosť alebo spôsobiť podráždenie slizníc či bolesť hlavy.

Kontaktom s pokožkou

Obsahuje 3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. Pri dlhodobom pôsobení alebo u citlivých jedincov môže vyvolať senzibilizáciu, začervenanie, vyrážky.

Kontaktom s očami

Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie a/alebo začervenanie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

Informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní oneskorených účinkov nie sú dostupné. Protilátky a kontraindikácie nie sú známe.

---

**Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaca pena, hasiaci prášok. Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú známe.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Zamedziť úniku kontaminovanej hasiacej vody do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

Všeobecne: nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potrebné z vyvýšeného miesta alebo po smere vetra. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite v súlade s platnou legislatívou.

---

**Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1 Pre pracovníkov mimo v prípade núdze**

Zamedzte kontaktu s kožou a očami. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. V uzavretých miestnostiach zaistite prívod čerstvého vzduchu. Používajte pridelené OOPP, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržujte bežné pracovné a hygienické predpisy.

**6.1.2 Pre pohotovostný prípad núdze**

Zamedzte kontaktu s kožou a očami. Používajte vhodné ochranné pomôcky.

Vhodné materiály pre osobné ochranné odevy - chemicky odolné (napr. nitril, neoprén, PVC).

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedziť úniku produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Zamedziť ďalšiemu úniku do životného prostredia a úniku do okolitého životného prostredia. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (vodný zákon, ...) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie****6.3.1 Pokyny pre zabránenie šíreniu rozliatej látky alebo zmesi**

Pri riziku úniku do kanalizácie vytvoriť ohradenie produktu alebo zakryť kanalizačnú vpusť. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu do okolitého prostredia ohraničením uniknutej kvapaliny vhodným inertným sorpčným materiálom (napr.: piesok, zemina, sorbenty Chemizorp, Vapex, ...). Ak je to možné utesniť nádobu s unikajúcou kvapalinou tesniacim tmelom, popr. zaistiť umiestnenie do náhradného obalu.

**6.3.2 Pokyny pre odstránenie rozliatej látky alebo zmesi**

Pri úniku produktu, pokiaľ dôjde k znehodnoteniu a nie je možné produkt odčerpať pre opätovné použitie, posypať únik inertným materiálom (sorbenty, piesok, piliny, zemina, univerzálne spojiva apod.) a nasiaknutý znečistený materiál uložiť do vhodnej nádoby na odpad a zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi. Uniknutý vyschnutý produkt mechanicky odstrániť a uložiť do vhodnej nádoby na odpad a zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

**6.3.3 Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia vrátane rád týkajúcich sa nevhodných techník zabránenia šíreniu alebo čistenia**

Nerobte oplachovanie vodou bez predchádzajúceho absorbovania uniknutej kvapaliny pomocou vhodného sorbentu. Prípadnú vodu z oplachu zlikvidujte rovnakým spôsobom ako samotný produkt.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa takisto informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

**Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****7.1.1 Konkrétne odporúčania**

V priebehu nanášania a zasychania zabezpečiť dôkladné vetranie. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Skladujte a manipulujte v súlade so všetkými bežnými nariadeniami a štandardy platnými pre prácu s chemickými látkami. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu. Pracovisko udržiavajte v čistote.

**7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci**

Pri práci nie je dovolené jesť, piť a fajčiť. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do priestorov pre stravovanie odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách. Skladovať pri teplotách +3 až +30 °C. Výrobok nesmie zmraznúť. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a nadmernou vlhkosťou. Neprelievajte do náhradných obalov ľahko zameniteľných s potravinami. Náhradné obaly označte podľa oddielu 2.

**7.3 Špecifické konečné použitie**

Výrobok nepoužívajte na iné než určené účely uvedené v oddiele 1 tejto karty bezpečnostných údajov. Použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

**Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)** podľa nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z. v znení nesk. predpisov – nie sú uvedené

Názov látky	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3	
-	-	-	-	-	-	-

**Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES** - nie sú uvedené.

Názov látky (zložky)	CAS	TWA/8 hodín		STEL/krátka doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

<b>Biologické medzné hodnoty</b>	nie sú stanovené
<b>Hodnoty DNEL a PNEC</b>	zatiaľ nie sú k dispozícii

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie na pracovisku v dobe aplikácie aj počas schnutia produktu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné pracovné pomôcky pozri oddiel 8. Kontaminovaný ochranný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách pri teplotách +3 až 30 °C. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom prostredí a aby bol vylúčený priamy kontakt so zmesou.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z. z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože Ochrana rúk: zabrániť expozícii použitím vhodných ochranných pracovných rukavíc odolných voči produktu (nitrilkaučuk, hrúbka 0,38 mm, doba prieniku > 10 min). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu, by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc, pred vyzlečením, rukavice očistite a na dobre vetranom mieste uskladnite.

Iné: pracovný odev s dlhými rukávami a krytím hlavy, uzavretá pracovná obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. V prípade nedostatočnej ventilácie použiť ochrannú dýchaciu masku s filtrom proti organickým výparom.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť Nie je.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zamedziť úniku produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	viskózna nenenewtonovská kvapalina rôznej farby stávajúca z vodnej disperzie
Zápach	slabý, technický
Prahová hodnota zápachu	dáta nie sú k dispozícii
pH (pri 20 °C)	8 – 10
Teplota topenia/tuhnutia	dáta nie sú k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	dáta nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia	dáta nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania	dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť	produkt nie je horľavý
Horný limit horľavosti alebo výbušnosti	dáta nie sú k dispozícii
Dolný limit horľavosti alebo výbušnosti	dáta nie sú k dispozícii
Tlak pár	dáta nie sú k dispozícii
Hustota pár	dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota [g/cm <sup>3</sup> ] (pri 20 °C)	cca 1,67
Rozpusťnosť	produkt je miešateľný s vodou
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	dáta nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	produkt nie je samozápalný
Teplota rozkladu	dáta nie sú k dispozícii
Viskozita (SP6, RPM 60, pri 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	6.500 – 9.000
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidačné vlastnosti	produkt nemá oxidačné vlastnosti

### 9.2 Iné informácie

Celkový obsah VOC vo výrobku ≤ 0,24 % hmotnostných

---

**Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

**10.2 Chemická stabilita**

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zmrznutie a vystavenie skladovaného výrobku dlhodobému slnečnému žiareniu. Vystavenie vysokým teplotám.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Potraviny, nápoje, krmivá. Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri vystavení vysokej teplote môžu po odparení vody vznikáť rozkladné produkty obdobné ako u iných organických látok (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka apod.).

---

**Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Pre látky v zmesi.

**3-jódprop-2-ynyl-butylkarbamát**

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan [mg.kg <sup>-1</sup> ]	1470
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik [mg.kg <sup>-1</sup> ]	> 2000
LC <sub>50</sub> , dermálne, potkan [mg.m <sup>-3</sup> ]	6,8/4 hod.

**2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón**

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan [mg.kg <sup>-1</sup> ]	> 500
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik [mg.kg <sup>-1</sup> ]	> 900
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan [mg.m <sup>-3</sup> ]	0,27/4 hod.

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Obsahuje 3-jódprop-2-ynyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Žiadna indikácia. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Iné informácie**

Nie sú uvedené.

**Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Pre zložky v zmesi

	2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg.l <sup>-1</sup> ]	0,036 Oncorhynchus mykiss OECD 203, S 93	0,145 Oncorhynchus mykiss OECD 203, S 1857
EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce [mg.l <sup>-1</sup> ]	0,42 Daphnia magna OECD 202, S 95	0,47 Daphnia magna OECD 202, S 1858
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy [mg.l <sup>-1</sup> ]	0,084 Scenedesmus subspicatus OECD 201, S 63	0,049 Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201, S 1859
EC <sub>20</sub> , baktérie [mg.l <sup>-1</sup> ]	10,4/0,5 h aktivovaný kal (TTC test 8901 Macherey-Nagel)	
	7,3/3 h aktivovaný kal	
EC <sub>50</sub> , baktérie [mg.l <sup>-1</sup> ]		44 aktivovaný kal

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Aktívna látka 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón preukázala biologickú odbúrateľnosť v simulačnom teste "Anaeróbne mineralizácie v povrchových vodách" podľa OECD 309 pri teste koncentrácie 0,01 mg/l a 0,1 mg/l. 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón je v tečúcich vodách rýchlo odbúraný, hodnota DT50 (polčas rozpadu = počet dní do degradácie 50 % látky) leží medzi 1 a 3 dňmi. Hodnota DT90 dosahuje 3 až 5 dní. V testoch rozkladu podľa OECD 308 3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát degradoval v aeróbnom systéme vodného sedimentu na hodnotu DT50 po 1 až 1,2 dňoch.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	log Kow 2,9
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	log Kow 2,8

**12.4 Mobilita v pôde**

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie nebolo pre zmes vykonané. Zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú.

**Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****a) vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení.

Zatriedenie podľa katalógu odpadov 365/2015.

**b) fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi**

Nie sú známe.

**c) zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie**

Bežnými prostriedkami zamedziť úniku produktu do kanalizácie.

**d) osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané odpadového hospodárstva**

Používajte OOPP. Vid' oddiel 8.

**Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Výrobok nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodlieha predpisom
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom
14.4 Obalová skupina	Nepodlieha predpisom

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú známe

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používanie

Zákon č. 67/2010 Z. z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov.

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

Vyhláska MŽP č. 127/2011 Z. z. SR, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 79/2015 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláska č. 96/2004 Z. z. SR, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

#### História revízií

dátum revízie	verzia	zmeny
2015-05-12	KBU_PROLUX ANTIPLÍSEŇ 2_2015-05-12	prvé vydanie
2015-06-01	KBU_PROLUX ANTIPLÍSEŇ 2_2015-06-01	odstránenie klasifikácie zmesi podľa smernice č. 1999/45/ES a odstránenie klasifikácie jednotlivých zložiek zmesi podľa smernice č. 67/548/EHS
2017-05-05	KBU_PROLUX ANTIPLÍSEŇ 2_2017-05-05	upresnenie doplňujúcich pokynov pre bezpečné zaobchádzanie, upresnenie odd. 7, 8, 13
2018-03-20	KBU_PROLUX ANTIPLÍSEŇ 2_2018-03-20	upresnenie odd. 3 a 16

#### Legenda k skratkám a akronymom

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES: číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP (viac na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: látky vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne

NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit

LD<sub>50</sub>: hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC<sub>50</sub>: hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC<sub>50</sub>: koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus

IC<sub>50</sub>: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

RPM: otáčky za minútu

SP6: č. meracieho vretena viskozimetra Brookfield

VOC: prchavé organické zlúčeniny

KBU: karta bezpečnostných údajov



### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov zmesí/látok použitých vo výrobku.

### Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov

Acute Tox. 3	akútna toxicita - kategória 3
Acute Tox. 4	akútna toxicita - kategória 4
Aquatic Acute 1	nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna – kategória 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická – kategória 1
Eye Dam. 1	vážne poškodenie očí - kategória 1
Skin Corr. 1B	žieravosť pre kožu, kategória 1B
Skin Sens. 1	kožná senzibilizácia – kategória 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
H302	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Pokyny pre školenie

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami.

### Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite – pozri oddiel 1.3.

Akkoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: nie sú potrebné.

### Ďalšie kontaktné údaje kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov

Telefón +420 417 81 01 48