



Karta bezpečnostných údajov

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov	HETLINE OL
Identifikačné číslo	-
Registračné číslo	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 nie je podľa nariadenia (ES) 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná
Klasifikácia	-
Výstražné upozornenia (H a EUH)	-
Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a životné prostredie	pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na človeka ani na životné prostredie

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

2.2 Prvky označovania

Nebezpečné látky	-
Výstražný piktogram	-
Výstražné slovo	-
Výstražné upozornenia (H a EUH)	-
Bezpečnostné upozornenia (P)	-
Doplňujúce informácie na etikete	VOC: kategória/podkategória/druh A/a/VR, max. hraničná hodnota 30 g/l, obsah vo výrobku pripravenom na použitie ≤25 g/l.

Na obale sa odporúča doplniť bezpečnosť a prvú pomoc radami v nasledujúcom alebo významovo obdobnom znení.

Uchovajte z dosahu detí. Odporúčame používať ochranné okuliare a pracovný odev. Pri nanášaní a schnutí v interiéri dôkladne vetrajte. Pri aplikácii striekaním nevdychujte aerosóly.

Zasiahnuté oči vypláchnite vodou. Pri požití vypláchnite ústa vodou. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára. Postriekanú pokožku umyte vodou a mydlom. Likvidácia odpadov: odložte na miesto určené obcou na ukladanie odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Kritéria pre látky 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, spec. plnív, kopolymérnej disperzie, reologických činidiel, konzervantov a pomocných aditív

Obsiahnuté nebezpečné zložky

názov látky	typ identifikátora produktu a číslo identifikátora	koncentrácia [hmotnostné %]	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1278/2008 (CLP)
Tetrametylol acetylén dimočovina	CAS 5395-50-6	≤0,09	Skin Sens. 1B; H317
Fosfónová kyselina, P,P'-(1-hydroxyethyliden)bis-, zmes s 2-aminoetanol (1:?)	CAS 42220-47-3	≤0,14	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	ES 919-857-5	≤1	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
Propán-2-ol	CAS 67-63-0	≤0,25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336

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. Nevývolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Pri inhalácii Doprajte postihnutého na čerstvý vzduch a zaisťte telesný i duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu. Ak pretrváva dráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontaktom s pokožkou Odstráňte znečistený odev z tela, zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom, prípadne ošetriť reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich 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 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 akejkolvek 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

Žiadne mimoriadne opatrenia v súvislosti s výrobkom nie sú požadované.

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 zaistíte prívod čerstvého vzduchu. Používajte prídelené 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 väčšieho ako stopového množstva 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 iba oplachovanie vodou bez predchádzajúceho absorbovania uniknutej kvapaliny pomocou vhodného sorbentu.

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

Názov látky	CAS	NPEL priemerný [mg/m ³]	NPEL krátkodobý [mg/m ³]	Poznámka
propán-2-ol	67-63-0	500 (200 ppm)	1000 (400 ppm) kategória II.	-

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Biologické medzné hodnoty nie sú stanovené

Hodnoty DNEL a PNEC 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 umyte ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejeste, 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 prerazaniu 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 väčšieho ako stopového množstva 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 newtonovská 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
Počiatková 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 ³] (pri 20 °C)	cca 1,03
Rozpustnosť	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]	dáta nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidačné vlastnosti	produkt nemá oxidačné vlastnosti

9.2 Iné informácie

Celkový obsah VOC vo výrobku	≤ 2,43 % 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

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vystavení vysokej teplote môžu po odparení vody vznikajúť 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

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

LD₅₀, orálne, potkan [mg.kg⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik [mg.kg⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

LC₅₀, inhalačne, potkan [mg.m⁻³] dáta nie sú k dispozícii

Pre jednotlivé zložky

Propán-2-ol	LD ₅₀ , myš, orálne [mg.kg ⁻¹]	3450, 7680 a 10000 (podľa rôznych autorov)
	LD ₅₀ , morča, orálne [mg.kg ⁻¹]	5560
	LD ₅₀ , králik, orálne [mg.kg ⁻¹]	6300
	LD ₅₀ , potkan, orálne [mg.kg ⁻¹]	> 2000
	LD ₅₀ , králik, dermálne [mg.kg ⁻¹]	12870
	LC ₅₀ , 4 hod., potkan, inhalačne [mg.l ⁻¹]	73
	LC ₅₀ , 4 hod., potkan, inhalačne [ppm]	2935
	LC ₅₀ , 10 hod., potkan, inhalačne [mg.m ⁻³]	37600
	LC ₅₀ , 4 hod., myš, inhalačne [mg.m ⁻³]	39000
	Pri expozícii pokožky	dráždi
	Pri expozícii očami	koncentrácia 400 – 800 ppm dráždi oči

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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.

LC₅₀, 96 hod., ryby [mg.l⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., kôrovce [mg.l⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

IC₅₀, 72 hod., riasy [mg.l⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

Pre jednotlivé zložky:

Propán-2-ol	LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg.l ⁻¹]	9640 (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 48 hod., ryby [mg.l ⁻¹]	> 100 (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod., bezstavovce [mg.l ⁻¹]	13299 (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 72 hod., riasy [mg.l ⁻¹]	> 1000 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Propán-2-ol - látka ľahko biologicky odbúrateľná: > 70 %/10 dní.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

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. Viď 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 dodávanie 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.

Vyhláška 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.

Vyhláška 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
2009-11-26	KBÚ_HETLINE OL_2009-11-26_H	prvé vydanie
2011-05-13	KBÚ_HETLINE OL_2011-05-13_H	prispôsobenie platnej legislatívy
2012-11-30	KBU_HETLINE OL_2012-11-30	prispôsobenie platnej legislatívy (podľa (ES) 1907/2006, 453/2010 a 1272/2008), zmena kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov, spresnenie oddielov 5 až 10, doplnenie VOC
2015-06-01	KBU_HETLINE OL_2015-06-01	klasifikácia podľa smernice (ES) 1272/2008
2017-06-01	KBU_HETLINE OL_2017-06-01	formálne úpravy odd. 2, 6, 7, 8, 13 a 15

Legenda k skratkám a akronymom

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na 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

LD₅₀: hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC₅₀: hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC₅₀: koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus

IC₅₀: 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

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

Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická – kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť – kategória 3
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí – kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina – kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina – kategória 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože - kategória 2
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia – kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 3
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pokyny pre školenie

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite – pozri oddiel 1.3.

Akékoľvek 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 prispôbil 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