



Karta bezpečnostných údajov

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov	LIKVISAN
Identifikačné číslo	-
Registračné číslo REACH	nie je aplikované pre zmes
Registračné číslo biocídneho výrobku	bio/712/D/12/1/CCCLP
Ďalšie názvy a varianty produktu	-

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

Identifikované použitie	biocídny prípravok skupiny PT 10 pre ochranu muriva proti plesniam a riasam, 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 klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle chemického zákona č. 67/2010 Z. z. SR
Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí	obsahuje 2-oktyl-2H-izothiazol-3-ón; môže spôsobiť alergickú reakciu
Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie	škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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

zmes je klasifikovaná ako nebezpečná

Klasifikácia	Aquatic Chronic 3
Výstražné upozornenia	H412, EUH208

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

2.2 Prvky označovania

Nebezpečné látky	Účinné látky: 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 0,49 g/kg, kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C ₁₂₋₁₆ -alkyldimetylamónium-chloridy 4,8 g/kg
Výstražný piktogram	-
Výstražné slovo	-
Výstražné upozornenia (H)	(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (EUH208) Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenia (P)	(P102) Uchovávať mimo dosahu detí. (P270) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. (P301 + P330 + P331) PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevymetajte zvracanie. (P314) Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. (P501) Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu.
Doplňujúce informácie na etikete	Nevdychujte aerosóly. V priebehu nanášania a zasychania v interiéri zabezpečte dôkladné vetranie. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Znečistenú pokožku umyte vodou a mydlom, ošetrte reparačným krémom. Ak je potrebná lekárská pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Zákaz opakovaného použitia obalu. Dávkovanie 1 l na 4 – 10 m ² . Čas potrebný na biocídny účinok min. 6 hodín. VOC: obsah vo výrobku pripravenom na použitie max. 10 g/l. (0,01 kg/kg). (Na obale musí byť taktiež uvedený návod na použitie.)

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

Produkt je zmesou viacerých látok.

3.2 Zmesi

Charakteristika zmesi zmes vody, 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)
Dietylénglykol	CAS 111-46-6	0,4 – 1,6	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C ₁₂₋₁₆ -alkyldimetylamónium-chloridy*	CAS 68424-85-1	< 0,5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M=10

2-oktyl-2H-izothiazol-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
----------------------------	-----	------------	--------	---

***Dodatočné upozornenie:** obsiahnutá látka s číslom CAS: 63449-41-2 kvartérne amóniové zlúčeniny; benzyl-C₈₋₁₈-alkyldimethylamóniumchloridy bola notifikovaná pod číslom CAS: 68424-85-1 kvartérne amóniové zlúčeniny; benzyl-C₁₂₋₁₆-alkyldimethylamónium-chloridy. Číslo CAS: 68424-85-1 je začlenené v zozname Príloha II. nariadenia 1451/2007/ES (po revízii) a možno ho použiť na registráciu biocídnych výrobkov podľa platných predpisov.

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 Doprajte 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 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 môže u citlivých jedincov vyvolať nevoľnosť alebo spôsobiť podráždenie slizníc či bolesť hlavy.

Kontaktom s pokožkou Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

Všeobecne: nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Uzavrte 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

Používať vhodné ochranné pomôcky. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Nechránené osoby udržiavať v dostatočnej vzdialenosti.

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

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 nádob pre zber odpadov. Pri riziku úniku do kanalizácie vytvoríť ohradenie produktu alebo zakryť kanalizačnú vpusť.

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

Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách. V priebehu nanášania a zasychania zabezpečiť dôkladné vetranie. Pri aplikácii striekaním nevdychovať aerosóly. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné 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. Používajte biocídne výrobky bezpečne. Pred použitím si prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o výrobku.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách. Skladovať pri teplotách +3 až +30 °C mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Výrobok nesmie zmraznúť.

7.3 Špecifické konečné použitie

Použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku. Oplachové vody zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. Nie sú stanovené.

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

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov - 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 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 s látkou.

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.

Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: zabrániť expozícii použitím vhodných ochranných pracovných rukavíc odolných voči produktu. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu, by sa malo prihliadať na všetky relevantné

Ochrana dýchacích ciest	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. Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. Miestnosti určené pre skladovanie a manipuláciu musia byť dostatočne vetrané. V prípade nedostatočnej ventilácie použiť ochrannú dýchaciu masku s filtrom popr. respirátor. Pri aplikácii striekaním doporučená tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrtmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141).
Tepelná nebezpečnosť	Nie je.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z. z. SR, o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z. z. SR, o vodách (vodný zákon).

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	bezfarebná až ľahko nažltla kvapalina – vodný roztok
Zápach	technický
Prahová hodnota zápachu	dáta nie sú k dispozícii
pH (pri 20 °C)	4 – 7
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 1,0
Rozpustnosť	produkt je miešateľný s vodou produkt nie je rozpustný v tukoch
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 ≤ 1 % 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 alkálie, oxidačné a redukčné činidlá.

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.

ATE zmes, orálna > 20 000

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie 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.

Na základe hodnôt LC a EC účinných látok je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

	2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C ₁₂₋₁₆ -alkyldimethylamónium-chloridy
LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg.l ⁻¹]	0,03 (Oncorhynchus mykiss)	0,85 (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce [mg.l ⁻¹]	0,42 (Daphnia magna – Noack 1998a)	0,016 (Daphnia magna)
IC ₅₀ , 72 hod., riasy [mg.l ⁻¹]	0,084 (Scenedesmus subspicatus - Noack Lab.)	0,03 (Selenastrum capricornutum)
EC ₅₀ , baktérie [mg.l ⁻¹]	30,4 aktivovaný kal	11 aktivovaný kal (0,5 h)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Účinné látky sú biologicky rozložiteľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Účinné látky majú veľmi malý bioakumulačný potenciál, log Ko / w <3.

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

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Kód odpadu: 16 03 05 Organické odpady obsahujúci nebezpečné látky.

Obaly: 15 01 02 Plastové obaly.

Odpady z čistenia: 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02.

Odporúčaný spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené podnikat': nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme). Zákaz opakovaného použitia obalu.

Odporúčaný spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa: nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok, obal so zvyškami výrobku alebo vyprázdnený obal odniesť na miesto určené obcou na odkladanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej zaobchádzať s nebezpečnými odpadmi. Zákaz opakovaného použitia obalu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z. SR, v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z. z. SR, o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

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.

Zákon č. 355/2007 Z. z. SR, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 311/2001 Z. z. SR, zákonník práce, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 137/2010 Z. z. SR, o ovzduší.

Zákon č. 364/2004 Z. z. SR, o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 124/2006 Z. z. SR, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. SR, o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií

dátum revízie	verzia	zmeny
2012-10-05	LIKVISAN 0.0	prvé neverejné vydanie, pre účely bioc. registrácie CCHLP
2012-12-18	LIKVISAN 0.1	neverejné vydanie, pridaná klasifikácia podľa (ES) 1272/2008 do oddielu 16
2013-03-15	KBÚ_LIKVISAN_2013-03-15	prvé verejné vydanie
2015-03-01	KBU_LIKVISAN_2015-03-01	klasifikácia zmesi podľa smernice (ES) 1272/2008
2015-06-01	KBU_LIKVISAN_2015-06-01	klasifikácia zmesi iba podľa smernice (ES) 1272/2008

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

NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit

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

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.

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná na základe Konvenčnej výpočtovej metódy podľa smernice č. 1999/45 / ES, v platnom znení. Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou metódy súčtu (nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie) a na základe údajov z testov (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

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

Acute Tox. 3	akútna toxicita - kategória 3 - inhalačná
Acute Tox. 3, 4	akútna toxicita - kategória 3, 4 - dermálna
Acute Tox. 4	akútna toxicita - kategória 4 - orálna
Aquatic Acute 1	nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna – kategória 1
Aquatic Chronic 1, 3	nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická – kategória 1, 3
Met. Corr. 1	látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
Skin Corr. 1B	žieravosť pre kožu, kategória 1B
Skin Sens. 1	kožná senzibilizácia – kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
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.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208

Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny pre školenie

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami. Pozri zákonník práce zákon č. 311/2011 Z.z., v znení neskorších predpisov.

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.

Ďalšie kontaktné údaje kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov

Telefón

+420 417 81 01 48