



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. II

Číslo: 022

Strana: 1/11

Ze dne: 8. 3. 2010

Revize: 2. 3. 2020

NÁZEV SMĚSI: DES GEL

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace výrobku:

Obchodní název: **DES GEL**

Směs ethanolu, isopropylalkoholu a příměsí.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Průmyslové použití: Biocidní přípravek. Účinná látka Ethylalkohol (40-60%) - CAS 64-17-5. Typy použití – 1.

Směs byla jako biocid oznámena MZd ČR pod č. j. 13068/MZDR/2014/SOZ, dne 5. 2. 2015. Dezinfekční prostředek na ruce.

Dezinfekční prostředek pro potravinářský průmysl.

Deskriptory pro kategorie chemických výrobků: PC8 – Biocidní přípravky

Deskriptory pro oblasti použití: SU4 – Výroba potravin

Nedoporučovaná použití a proč: Neuvedeno

Nebyla zpracována CSR.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: SYPERA s.r.o.

Místo podnikání: Velké Hamry 154; 468 45 Velké Hamry

IČ: 28719328

Provozovna: Belgická 300, 466 05 Jablonec nad Nisou

Telefon: +420 483 312 535

Fax: +420 483 312 537

e-mail: info@sypera.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

Telefon 24 hodin/den: **224919293**


Telefon: **224971111** (Ministerstvo zdravotnictví ČR)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná. Je vysoce hořlavá a dráždivá pro oči. Vdechování par směsi může způsobit ospalost nebo závratě. Informace o složkách jsou v oddíle 3. 2.

2.2 Prvky označení:

Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Symbol	
Hořlavá kapalina Vážné poškození očí/podráždění očí Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 2 Kategorie 2 Kategorie 3
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H225, H319, H336
Pokyny pro bezpečné zacházení	P210,P233,P240,P241,P242,P243,P280, P303+P361+P353,P370+P378,P403+P235, P501 P264,P280,P305+P351+P338,P337+P313 P261,P271,P304+P340,P312,P403+P233, P405,P501

Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Standardní věty o nebezpečnosti – H věty

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reduované pro štítek)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné brýle.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Před použitím čtěte přiložené pokyny. Obsahují náležitosti dle § 15 zák. č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

2.3 Další nebezpečnost:

Tento produkt obsahuje isopropylalkohol, jehož páry a aerosoly mohou při vdechování poškodit centrální nervový systém (CNS) a játra a ledviny.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH



3.1 Látky

Produkt je charakterizován jako směs.



3.2 Směsi


Obchodní název směsi: **DES GEL**

Směs obsahuje složky:

Název složky	Ethylalkohol	
Obsah (%)	40-60	
Registrační číslo	02-2119666127-35-0000	
Indexové číslo	603-002-00-5	
Číslo CAS	64-17-5	
Číslo ES	200-578-6	
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
Symbol	 	
Klasifikace	Hořlavá kapalina Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2 Kategorie 2
Signální slovo	Nebezpečí	
Standardní věta o nebezpečnosti	H225, H319	
Specifický koncentrační limit	Eye Irrit. 2; C ≥ 50 %	

Klasifikace dle výrobce a registrace. Specifický koncentrační limit dle CLP.

Název složky	Propan-2-ol	
Obsah (%)	15-25	
Registrační číslo	02-2119666127-35-0000	
Indexové číslo	603-117-00-0	
Číslo CAS	67-63-0	
Číslo ES	200-661-7	
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
Symbol	 	
Klasifikace	Hořlavá kapalina Vážné poškození očí/podráždění očí Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 2 Kategorie 2 Kategorie 3
Signální slovo	Nebezpečí	
Standardní věta o nebezpečnosti	H225, H319, H336	

Název složky	2-amino-2-methylpropanol	
Obsah (%)	< 1	
Registrační číslo	02-2119666189-25-0000	
Indexové číslo	603-070-00-6	
Číslo CAS	124-68-5	
Číslo ES	204-709-8	
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
Symbol		

Klasifikace	Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2
	Vážné poškození očí/ podráždění očí	Kategorie 2
	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky	Kategorie 3
Signální slovo	Varování	
Standardní věta o nebezpečnosti	H315, H319, H412	

Název složky	voda	glycerol	akrylkopolymer
Obsah (%)	15-25	<1	1-3
Registrační číslo	-	02-2119666189-25-0000	-
Číslo CAS	773218-5	56-81-5	
Číslo ES	231-791-2	200-289-5	
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)			
Neklasifikováno			

Text H vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecně: V případě nehody, či úrazu vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list. Je nutno zachovat opatrnost a bezpečnost při manipulaci a nakládání především s koncentrovaným produktem. Je nutno dodržovat základní hygienické pokyny pro práci s chemikáliemi.

Při nadýchání: Postiženou osobu je nutno přesunout na čerstvý vzduch, uvolnit oděv, případně zajistit umělé dýchání (nebo kyslík) a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Kontaminovaná místa omývat proudem vody. Pokud nastalo podráždění kůže, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vymývat proudem vody i pod očními víčky po dobu nejméně 15 minut nebo do doby příchodu lékaře. Pozor – odstranit případně kontaktní čočky! V každém případě je nutno vyhledat lékařskou pomoc. Zasažené oči nutno ochránit sterilní gázou nebo čistým obvazem. Zasaženou pokožku ošetřit vhodným krémem.

Při požití: *Nevyvolávat zvracení* - může dojít k poškození plic! Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Pokud nastane zvracení, držet hlavu nízko pro zabránění vniknutí částic obsahu žaludku do plic. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt obsahuje látky, které mohou způsobit neurotoxický efekt. Příznaky neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, závratě, pískání v uších, mravenčení v kůži, citlivost na studené, křeče, obtíže se soustředěním, apod. Výsledkem opakované nebo dlouhodobé expozice může být negativní vliv na kůži, případně se mohou projevit alergení účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při podráždění očí vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Výrobce neudává další informace. Léčit symptomaticky.

Při ošetření lékařem předložit bezpečnostní list.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Prášek, oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), vodní mlha.
Nevhodná hasiva: proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Produkty hoření – nebezpečné rozkladné látky s toxickými a dráždivými účinky (např. oxidy uhlíku); sálavé teplo.

Odstranit zdroje vznícení. Nevdechovat dým, výpary a aerosoly. Při hašení zabránit úniku do půdy, vod a kanalizace. Směs při požáru je nutné odstranit ze zasažené oblasti. Hasit vždy po větru. Uzavřený kontejner v hořící zóně chladit velkým množstvím vody. Hrozí nebezpečí exploze při vysokých teplotách.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Dýchací přístroj, ochranný oděv.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADÉ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Jedná se především o únik koncentrované směsi. Zákaz kouření a odstranit všechny zdroje vznícení.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajištění dostatečné ventilace. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Používat ochranné pomůcky – ochranné brýle. Použít protiskluzovou obuv. Nevdechovat aerosoly a výpary směsi. Nevdechovat výpary či zplodiny, uvolňované z hořícího, či přehřátého produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit kontaminaci vody a zeminy koncentrátem. Zabránit vniknutí do srážkové a veřejné kanalizace. Při větším úniku informovat příslušný vodoprávní úřad, respektive provozovatele kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstranění malého množství setření suchým hadrem, případně spláchnutím vodou, jinak odstranění pevným sorbentem (vermikulit, křemelina, písek, apod.). Vermikulit- $[(Mg, Fe, Al)_3(AlSi)_4O_{10}(OH)_2 \cdot 2H_2O]$. Sorbent se směsí umístí do zvláštní nádoby. Odstranění - skládka, spalovna odpadů

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz dále pokyny oddíl 7, 8 a 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Při manipulování a nakládání nejíst, nepít a nekouřit.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Přepravovat a manipulovat pouze v původních obalech. Obaly udržovat těsně uzavřené. I v prázdném obalu může být zbytek nebezpečné směsi. Vyhnout se vdechování par a aerosolů, styku s koncentrovanou směsí a zamezit možnosti kontaktů s očima. Používat ochranné brýle. V případě nehody, či nevolnosti vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit dostatečnou ventilaci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí:

Obal uchovávat těsně uzavřený a suchý. Zajistit větrání skladovacích prostor. Neskladovat ve venkovních prostorách a skladovat na chladném místě. Nevystavovat slunečnímu záření a sálavým zdrojům tepla. Teplota skladování do 30 °C. Prevence

proti statické elektřině. Ve skladovacích a manipulačních prostorách musí být k dispozici prostředky pro první pomoc, zejména oči. Neskladovat v dosahu možných zdrojů vznícení a tepelných zdrojů. Neslučitelné látky - oxidační činidla, kyselé a zásadité směsi a látky. **Produkt může vytvářet peroxidy. Obsah peroxidů musí být kontrolován (po otevření obalu) každých 6 měsíců.** Uchovávat mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Výrobek pro profesionální použití – výrobek biocidního charakteru. Typy použití – 1.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Název složky	-	Ethylalkohol	Isopropylalkohol	Glycerol (mlha)
PEL	(mg.m ⁻³)	1000	500	10
NPK-P	(mg.m ⁻³)	3000	1000	15
Poznámka	-		I	

Poznámka: (Přípustný expoziční limit – PEL; Nejvyšší přípustná koncentrace – NPK-P; nařízení vlády č. 361/07 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Poznámka I: Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) respektive kůži

DNEL/PNEC:

Hodnoty DNEL (glycerol)

EXPOZICE PRACOVNÍKŮ				EXPOZICE OBECNÉ POPULACE			
Expozice	účinky	vstup	DNEL	Expozice	účinky	vstup	DNEL
dlouhodobá	lokální	inhal	56 mg.m ⁻³	dlouhodobá	systémové	inhal	neuveveno
krátkodobá	lokální	inhal	neuveveno	dlouhodobá	systémové	dermal	neuveveno
dlouhodobá	systémové	dermal	neuveveno	dlouhodobá	systémové	oral	neuveveno

Hodnoty DNEL (ethanol)

EXPOZICE PRACOVNÍKŮ				EXPOZICE OBECNÉ POPULACE			
Expozice	účinky	vstup	DNEL	Expozice	účinky	vstup	DNEL
dlouhodobá	systémové	inhal	950 mg.kg ⁻¹	dlouhodobá	lokální	inhal	neuveveno
krátkodobá	lokální	inhal	1900 mg.m ⁻³	dlouhodobá	systémové	dermal	neuveveno
dlouhodobá	systémové	dermal	343 mg.kg ⁻¹	dlouhodobá	systémové	oral	neuveveno

Hodnoty PNEC glycerol

Složka		PNEC
Voda	Pro sladkou vodu	0,885 mg.l ⁻¹
Voda	Pro mořskou vodu	0,0885 mg.l ⁻¹
Půda		0,141 mg.kg ⁻¹
Voda	ČOV	500 mg.l ⁻¹

Hodnoty PNEC ethanol

Složka		PNEC
Voda	Pro sladkou vodu	0,96 mg.l ⁻¹
Voda	Pro mořskou vodu	0,79 mg.l ⁻¹
Půda		0,63 mg.kg ⁻¹
Voda	ČOV	580 mg.l ⁻¹

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Se směsí nakládat, včetně skladování, ve větratelných prostorách (doporučeno lokální odsávání). Na pracovišti by měla být sprcha a prostředky k ošetření očí.

Zákaz kouření, skladování potravin a stravování v prostorách nakládání s produktem.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání nebo vzniku výparů, použít respirátor (EN140,141,142) nebo ochranný dýchací přístroj (EN143/EN149). Pokud nastanou problémy, vynést postiženého na čerstvý vzduch a přivolat lékařskou pomoc.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Není požadována. Doporučuje se po každé kontaminaci produktem důkladné omytí rukou a ošetření regeneračním krémem.

8.2.1.3 Ochrana očí

Při manipulaci a práci se doporučují ochranné brýle s postranicemi (EN 166). Na pracovišti musí být zařízení pro první pomoc při zasažení očí.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Není požadována.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit při manipulaci a nakládání se směsí možnosti úniku směsi do půdy, kanalizací, vod povrchových a podzemních.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

- a) vzhled: kapalina, silně viskózní; bezbarvá
- b) zápach: alkoholový
- c) prahová hodnota zápachu: neuvedeno
- d) pH: 7,3
- e) bod tání/tuhnutí: neuvedeno
- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78 °C, neuvedeno
- g) bod vzplanutí: 15 °C
- h) rychlost odpařování: neuvedeno
- i) hořlavost: neuvedeno
- j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: neuvedeno
- k) tlak páry: neuvedeno
- l) hustota páry: neuvedeno
- m) relativní hustota: 880 kg.m⁻³
- n) rozpustnost: rozpustný ve vodě
- o) rozdělovací koeficient: neuvedeno
- p) teplota samovznícení: neuvedeno
- q) teplota rozkladu: neuvedeno
- r) viskozita: neuvedeno
- s) výbušné vlastnosti: neuvedeno
- t) oxidační vlastnosti: neuvedeno
- u) obsah VOC: neuveden

9.2 Další informace:

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nejsou údaje.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**
Kyseliny, zásady, oxidační činidla.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Přehřátí koncentrátu. Statická elektřina.
- 10.5 Neslučitelné materiály:**
Silné kyseliny a zásady. Oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Toxické zplodiny při požáru, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1.1 Informace o toxikologických účincích:

- a) akutní toxicita
Akutní toxicita složek:
Ethanol: LD₅₀ (oral, potkan) 7060 mg.kg⁻¹.
Ethanol: LD₅₀ (dermal, králík) 20000 mg.kg⁻¹.
Ethanol: LC₅₀ (inhal, potkan, 10 h) 2000 ppm.
Propan-2-ol: LD₅₀ (oral, potkan) 5045 mg.kg⁻¹.
Propan-2-ol: LD₅₀ (dermal, králík) 12800 mg.kg⁻¹.
Propan-2-ol: LC₅₀ (inhal, potkan) 16000 mg.l⁻¹.
2-amino-2-methylpropanol: LD₅₀ (oral, potkan) 2900 mg.kg⁻¹.
Glycerol: LD₅₀ (oral, potkan) 12600 mg.kg⁻¹.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži: neklasifikováno
- c) vážné poškození očí/podráždění očí: **způsobuje vážné podráždění očí**
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: neklasifikováno
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: neklasifikováno
- f) karcinogenita: neklasifikováno
- g) toxicita pro reprodukci: neklasifikováno.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: **STOT SE3, narkotické účinky**
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: neklasifikováno
- j) nebezpečnost při vdechnutí – neklasifikováno

11.1.2. Pravděpodobné cesty expozice

Vdechování, inhalace - páry a aerosol mohou dráždit dýchací systém a směs může být zdraví škodlivá. Vdechnutí silně koncentrované směsi může způsobit symptomy dráždivosti, bolesti hlavy, závratě, únavu, nucení ke zvracení a případně i bezvědomí. Může dojít k poškození plic, krve, jater, ledvin a nervového systému. Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě. Rozsah stupně možného poškození závisí na koncentraci a době expozice.

Styk s kůží – opakovaná expozice odmašťuje pokožku; směs může působit dráždivě.

Vniknutí do očí - směs působí dráždivě. Může dojít k vážnému poškození očí. I při malém kontaktu s oční sliznicí dochází podráždění, slzení, rozostřenému vidění.

Požítí - může být zdraví škodlivé.

11.1.3 Nebezpečné účinky – doba expozice, chronické účinky

Opakovaná a dlouhodobá expozice může způsobit zdravotní potíže při požití, styku s kůží a při inhalaci par.

Účinek závisí na době expozice a dávce. Při dodržení bezpečnosti a hygieny práce a pokynů BL nebezpečí nehrozí.

11.1.4 Ostatní údaje

- Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: nejsou údaje.
- Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou údaje.
- Interaktivní účinky: nejsou údaje.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Směs (koncentrát) při vniknutí do vody může působit škodlivě pro vodní organismy. Výrobce neuvádí podrobnosti ke směsi. Akutní toxicita složek:

Složka	Test	Druh	Doba	c (mg.l ⁻¹)
2-amino-2-methylpropanol	EC ₅₀	Daphnia	24 h	65
	LC ₅₀	Ryby	96 h	190
	EC ₅₀	Řasy	72 h	520
Propan-2-ol	EC ₅₀	Řasy	24	1000
	LC ₅₀	Ryby	48	1400

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Propan-2-ol: Log Pow 0,05
Glycerol: Log Pow -1,76

12.4 Mobilita v půdě:

Propan-2-ol: Log Koc= 0,117995 (vysoký potenciál).
2-amino-2-methylpropanol: Log Koc=0,577297
Glycerol: Log Koc= - 1,315344

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Charakter a zacházení se směsí

Nepoužitelná směs nesmí být odstraňována do půdy, vod povrchových, nebo podzemních a do kanalizačních systémů veřejné kanalizace. **Použitá ředěná směs** je odpadní vodou, která je likvidovatelná spolu s ostatními komunálními odpadními vodami na BČOV.

Odstraňování látky/směsi

Nepoužitelná směs je nebezpečným odpadem k. č. 070404 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy. Shromažďování může být pouze v uzavřených nádobách a odstranění je možné pouze předáním oprávněné osobě. Odstranění směsi je doporučováno, v souladu s platnou legislativou na úseku nakládání s odpady, spálením ve spalovně odpadů. Při úniku na zabezpečenou plochu záchyt pevným sorbentem. Sorbent se směsí je odpad k. č. 150202. Obaly jsou nebezpečným odpadem 150110; po dekontaminaci jsou odpadem k. č. 150102. Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN: 1987

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: ALKOHOLY, J. N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu: 3

Klasifikační kód F1; bezpečnostní značka 3; IČ 30; kód omezení pro tunely D/E

14.4 Obalová skupina: III

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** neuvedeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 3/78 a předpisu IBC: neuvedeno

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí/Specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- zákon č. 185/01 Sb., o odpadech, v platném znění
- zákon č. 477/01 Sb., o obalech, v platném znění
- zákon č. 258/00 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- nař. vl. č. 361/07 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. č. 93/16 Sb., o Katalogu odpadů
- vyhl. č. 383/01 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- zák. č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění Nař. EP a Rady (ES) č. 790/2009
- Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebyly dosud předloženy zprávy o chemické bezpečnosti. (CSR – chemical safety report) výrobců chemických látek.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list je zpracován podle Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. II.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdravých životních podmínek, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci. Dodavatel upozorňuje, že hodnocení nebezpečnosti a toxicity nemusí být dostatečné. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi.

Výrobce:

Obchodní jméno: IDUNA A/S
Místo podnikání: BLOKKEN 25, DK-3460 BIRKEROED, Dánsko
Telefon: +4545 818066

Plné znění P vět z oddílu 2.2 (Pokyny pro bezpečné zacházení)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné brýle.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte prášek, pěnu odolná alkoholu, oxid uhličitý, písek.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Seznam důležitých H vět (Oddíl 3 BL) :

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro školení nebo instruktáž:

Uživatel produktu musí být obeznámen s bezpečnostním listem a příloženými pokyny.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

- BL výrobce produktu
- <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/cl-inventory/view-notification-summary/22308>
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění Nař. EP a Rady (ES) č. 790/2009
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006
- Nařízení Komise (EU) č. 487/2013, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008
- Marhold J. (1980): Přehled průmyslové toxikologie; AVICENUM Praha
- Pelclová D. et al.: Zásady při poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

Zkratky:

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí
CMR Látka karcinogenní, mutagenní, poškozující reprodukci
CSR Zpráva o chemické bezpečnosti
PBT Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení ECHA
SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB Látky vysocí perzistentní, vysocí bioakumulativní
DNEL Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
PNEC Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k výskytu nebezpečných účinků v dané složce životního prostředí.

Bezpečnostní list byl zpracován:

SVHF Martinovský Liberec; Jáchymovská 277/14, 460 10 Liberec 10; mobil: 603 834 867; e-mail : martinovsky@svhf.cz

Změny při revizi bezpečnostního listu:

BL výrobce (NorKem AS, Lagerveien 12B, Postboks 77, 4064 STAVANGER, Norsko) byl zpracován 1. 3. 2010

Český BL byl zpracován dne 8. 3. 2010

Revize BL výrobce byla zpracována 13. 4. 2010 (upřesnění údajů)

1. Revize ČBL byla zpracována 3. 9. 2014 (nezměněna klasifikace, úpravy S vět, úpravy a změny všech oddílů, BL dle 453/2010)

V roce 2017 byl změněn dodavatel a výrobce produktu (IDUNA A/S; BLOKKEN 25, DK-3460 BIRKEROED, Dánsko). Byl zvýšen podíl složky isopropylalkohol, což zapříčiňuje změnu klasifikace na dráždivý pro oči a narkotický efekt; klasifikace hořlavá kapalina 2. kat. - zůstává; BL ze dne 4. 3. 2017)

2. Revize ČBL byla zpracována 26. 6. 2017; (Změna složení a klasifikace; aktualizace údajů a změna všech oddílů; BL dle EU č. 830/2015)

3. Revize ČBL byla zpracována 2. 3. 2020 (změna sídla dodavatele; změny a aktualizace oddílů 1, 2, 3, 16)

0-0-0-0-0-0-0-0