

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 1 / 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **SILTAC EC**
Kód UFI: **R220-3097-Y00U-Q23H**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Přípravek proti škůdcům kulturních rostlin založen na fyzikálním principu působení.

1.2.2. Nedoporučená použití

Jakékoli použití nad rámec pokynů pro použití uvedených na štítku výrobku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ICB Pharma Tomasz Świątosławski Paweł Świątosławski Spółka Jawna

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, POLSKA

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: sds@icbpharma.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzový telefon: 112

Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293

Telefon výrobce: +48 32 745 47 00 (pracovní dny, 8:00-16:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fyzikální nebezpečnost:	Žádné
Nebezpečnost pro zdraví:	Škodlivý při vdechování, dráždí oči
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Další nebezpečnost:	Žádné

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:
VAROVÁNÍ

Standardní věta o nebezpečnosti

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování mlhy / par / aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal do sběrného místa nebezpečného odpadu.

Další požadavky na označování:

Názvy látek, které mají být uvedeny na štítku:

heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylpolyoxidem

2.3. Další nebezpečnost.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentracích $\geq 0,1$ % (w/w). Výrobek nesmí obsahovat složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 jako složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém nebo složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % (hm.).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Není relevantní

3.2. Směsi

Výrobek je chemická směs.

Obsah nebezpečných složek (složky ve směsi, které jsou pod obecnými nebo specifickými koncentračními limity, nesplňují kritéria PBT/vPvB, nejsou uvedeny na seznamu SVHC a nejsou pro ně stanoveny vnitrostátní nebo komunitární limity na pracovišti, se nezveřejňují).

Název	Identifikační čísla	Obsah [% w/w]	Klasifikace CLP
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylpolyoxidem	Číslo CAS: 67674-67-3	80-<100	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 M-faktor = 1
	Číslo ES: 614-100-2		
	Indexové číslo: žádné		
	Reg. číslo (REACH): žádné ¹⁾		
propan-2-ol ²⁾ isopropyl-alkohol isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0	< 0,1 % < 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	Číslo ES: 200-661-7		
	Indexové číslo: 603-117-00-0		
	Reg. číslo (REACH): 01-2119457558-25-XXXX		
Tetraethylortosilikát ²⁾	Číslo CAS: 78-10-4	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
	Číslo ES: 201-083-8		
	Indexové číslo: žádné		
	Reg. číslo (REACH): 01-2119496195-28-XXXX		

¹⁾ látka nemá registrační číslo REACH podle čl. 2 odst. 9 nařízení REACH.

²⁾ Látka s limity EU a národními limity expozice na pracovišti - podrobnosti viz oddíl 8.

Úplné znění vět H je uvedeno v Oddíle 16.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 3 / 16

Nejsou obsažené žádné další složky, které

- (a) jsou podle současných znalostí dodavatele klasifikovány jako nebezpečné a přispívají ke klasifikaci směsi,
 - (b) mají stanoven limit EU nebo vnitrostátní limit expozice na pracovišti,
 - (c) jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické v souladu s kritérii stanovenými v příloze XIII,
 - (d) jsou velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní v souladu s kritérii stanovenými v příloze XIII,
 - (e) jsou zařazeny na seznam vytvořený v souladu s čl. 59 odst. 1 z jiných důvodů, než je nebezpečnost uvedená v písmenu a) tohoto pododdílu, jako jsou vlastnosti narušující endokrinní systém,
 - (f) jsou identifikovány jako mající endokrinně disruptivní vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605;
- a proto nevyžadují ohlašování v tomto oddíle.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení:

V případě jakýchkoli nežádoucích příznaků přerušte expozici přípravku, v případě pochybností vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list. Oběti by měl být poskytnut čerstvý vzduch, teplo, klid a lékařská pomoc. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání. V případě bezvědomí položte oběť na zem, a pokud je to možné, převeďte ji v poloze na boku. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Ochrana osob poskytující první pomoc:

První pomoc - POZOR na vlastní bezpečnost. Neprovádějte žádné akce, které by mohly ohrozit pracovníky první pomoci, pokud nejsou řádně vyškoleni a nejsou si vědomi rizik.

Kontaminace kůže:

Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu přípravku s pokožkou omyjte postižené místo vodou a mýdlem s pH podobným pH pokožky, důkladně opláchněte.

Kontaminace očí:

Vydatně vyplachujte oči čistou vodou nebo vhodným přípravkem na výplach očí po dobu nejméně 15 minut a naklánejte oční víčka. Neotírejte si oči. Vyhněte se silným proudům vody - riziko poškození rohovky, v případě znepokojivých příznaků vyhledejte očního lékaře.

Inhalační expozice:

Pokud se objeví příznaky otravy, odveďte oběť z místa expozice a zajistěte jí čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nevkládejte nic do úst osobě v bezvědomí. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy – podráždění očí (slzení, zarudnutí).

Opožděné symptomy – údaje nejsou k dispozici

Účinky expozice – údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře:

Není známa žádná specifická protilátka. O záchranném postupu rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu oběti. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva:**

Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO₂) nebo práškové hasicí přístroje. Při rozsáhlých požárech použijte pěnu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva:

Žádná specifická doporučení, při výběru vhodného hasiva zvažte okolní materiály. Silný proud vody se NEDOPORUČUJE, hrozí nebezpečí šíření požáru a znečištění životního prostředí. Nikdy nesměřujte proud vody přímo do nádoby, abyste zabránili rozstříknutí výrobku, které by mohlo vést k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování výrobku se mohou uvolňovat nebezpečné produkty spalování, jako je oxid uhelnatý a další škodlivé plyny. Vyvarujte se vdechování produktů hoření, mohou představovat zdravotní riziko. U hlavní složky měření při teplotách nad 150°C za přítomnosti vzduchu (kyslíku) prokázala vznik malého množství formaldehydu oxidačním rozkladem.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při hašení požáru nebo při úklidových pracích bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách je nutné používat nezávislý dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. Základní úroveň ochrany při chemických haváriích zajišťuje oděv používaný hasiči (včetně přileb, ochranné obuvi a rukavic), který je v souladu s evropskou normou ČSN EN 469:2021.

Obecná doporučení:

Evakuujte místo a vyveďte osoby, které nemají na sobě vhodné ochranné prostředky. Zlikvidujte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte nádoby a kontejnery používané ke skladování výrobku. Nedovolte, aby se hasicí prostředky použité k hašení požáru dostaly do nádoby s vodou.

Další poznámky:

Nehořící nádoby a obaly vystavené ohni nebo vysokým teplotám ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti (nebezpečí výbuchu), pokud možno je odstraňte z nebezpečného prostoru. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s příslušnými předpisy. Nedovolte, aby se hasicí prostředky a hasicí vody dostaly do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

omezit přístup veřejnosti do kontaminované oblasti. V případě velkých úniků izolujte místo nehody. Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněným produktem. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

dodržujte pokyny, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud dojde k úniku velkého množství produktu, je třeba přijmout opatření, která zabrání jeho šíření do životního prostředí. V případě, že se do vody dostane větší množství výrobku, informujte příslušné služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud dojde k úniku nebo rozliti, zajistěte zdroj úniku a přelijte přípravek do prázdné nádoby. Rozlitou látku zasypte absorpčním materiálem (písek, diatomická zemina, vermikulit, univerzální sorbent), shromážděte do kontejneru, označte, zpracujte jako nebezpečný odpad a zlikvidujte v souladu s místními předpisy, a předat k likvidaci podle místních předpisů. Neshromažďujte společně s pilinami nebo jinými hořlavými materiály. Kontaminované místo vyčistěte. Úklid provádějte s dostatečným větráním.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 5 / 16

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Individuální ochranná opatření – ODDÍL 8

Metody nakládání s odpady – ODDÍL 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Používejte výrobek v souladu s jeho určením. Před použitím si přečtěte text na štítku. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu a pořádek. Skladujte v původním obalu nebo ve schváleném alternativním obalu z kompatibilního materiálu, který je v době nepoužívání důkladně uzavřen. Prázdné nádoby mohou zadržovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné.

Zvláštní opatření proti požáru a výbuchu: žádná.

Pracovní hygiena:

- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).
- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.
- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.
- dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v původním uzavřeném obalu, mimo dosah přímého slunečního záření, v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Během skladování se vyhněte vodě a vlhkosti. Doporučuje se mít v blízkosti absorpční materiál (oddíl 6.3). Neodstraňujte štítek z obalu. Nádobu nepoužívejte opakovaně. Nádobu by měla stát ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku směsi. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uchovávejte mimo dosah dětí a mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Vyhněte se blízkosti jiných zapáchajících chemikálií. Skladujte a přepravujte při teplotách od 5 do 35 °C. Používejte vhodné nádoby, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si přečtěte informace o nekompatibilních materiálech v oddíle 10. Nepoužívejte alternativní obaly, pokud nejsou vyrobeny z kompatibilního materiálu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než těch, která jsou uvedena v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje složky, jejichž limitní hodnoty musí být kontrolovány na pracovišti, kde se s výrobkem pracuje.

Vnitrostátní limitní hodnoty

Název	číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK [mg/m ³]
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Tetraethylortosilikát	78-10-4	44	176

Společenské limitní hodnoty

Název	číslo CAS	LTEL (8 h) [mg/m ³]	LTEL (8 h) ppm	STEL (15 min) [mg/m ³]	STEL (15 min) ppm
Tetraethylortosilikát	78-10-4	44	5	-	-

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 6 / 16

DNELs (Derived No Effect Levels, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní
Inhalační	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Dermální	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Orální	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Oči	b.d				b.d			

b.d - údaje nejsou k dispozici

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

ES: 200-661-7

Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní
Inhalační	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	n.h.i	n.h.i	89 mg/m ³	178 mg/m ³	n.h.i	n.h.i
Dermální	888 mg/kg t.h./den	n.h.i	n.h.i	n.h.i	319 mg/kg t.h./den	n.h.i	n.h.i	n.h.i
Orální	b.d	b.d	b.d	b.d	26 mg/kg t.h./den	51 mg/kg t.h./den	b.d	b.d
Oči	l.h				l.h			

b.d - údaje nejsou k dispozici

n.h.i – Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

m.h- Střední nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)

l.h- Nízké nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)

Tetraethylortosilikát

CAS: 78-10-4

ES: 201-083-8

Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní
Inhalační	44 mg/m ³	44 mg/m ³	44 mg/m ³	44 mg/m ³	5,3 mg/m ³	5,3 mg/m ³	5,3 mg/m ³	5,3 mg/m ³
Dermální	6,3 mg/kg t.h./den	n.h.i	n.h.i	n.h.i	1,8 mg/kg t.h./den	n.h.i	n.h.i	n.h.i
Orální	b.d	b.d	b.d	b.d	n.h.i	n.h.i	b.d	b.d
Oči	l.h				l.h			

b.d - údaje nejsou k dispozici

n.h.i – Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

m.h- Střední nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)

l.h- Nízké nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

K odvádění výparů z míst, kde dochází k emisím produktu, je nutné místní odsávací větrání a také celkové větrání prostor.

Individuální ochranná opatření:

Nezbytnost a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě rizika, které výrobek představuje, a podmínek, za kterých je používán. Osobní ochranné prostředky by měly být používány pouze od renomovaných výrobců. Součástí osobních ochranných prostředků podléhají v Evropě nařízení 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 7 / 16

Ochrana dýchacích cest:

za normálních podmínek při dostatečném větrání není nutný, vyžaduje se při vystavení vysokým koncentracím par produktu. V případě potřeby použijte respirátor s filtrem typu A nebo AP.

Ochrana rukou/:

používejte ochranné rukavice. Ochranné rukavice vybírejte podle požadavků pracoviště.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používejte ochranné rukavice z butylové nebo nitrilové pryže, nitrilový latex. Tloušťka min. 0,4 mm. Pokud se předpokládá dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice ochranné třídy 5 (butylová pryž >0,7 mm, doba průniku delší než 480 minut podle EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátkodobý kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice s třídou ochrany 3 nebo vyšší (nitrilová pryž/nitril latex >0,4 mm, doba průrazu delší než 30 minut podle EN 374). Před použitím je třeba zkontrolovat odolnost materiálu rukavic. Dobu průniku je třeba zjistit od výrobce rukavic a tuto dobu dodržovat. Rukavice by měly být před použitím zkontrolovány. Používejte správnou techniku svlékání rukavic (bez dotyku vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu výrobku s pokožkou. Likvidace kontaminovaných rukavic po použití by měla být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a v případě jakýchkoli známek opotřebení, poškození (natržení, perforace) nebo změn vzhledu (barva, pružnost, tvar) je okamžitě vyměnit.

Ochrana očí:

Při manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle. Pro ochranu očí používejte schválené vybavení v souladu s podle příslušných norem. Minimální označení brýlí pro použití při manipulaci s výrobkem - 3 (chemické nebezpečí, kapaliny - kapky a stříkance). Na ochranu proti stříkajícím chemikáliím se doporučují těsné brýle typu goggle.

Ochrana kůže:

Při manipulaci s výrobkem používejte vhodný ochranný oděv. V závislosti na prováděném úkolu používejte ochranný oděv odpovídající možnému riziku a schválený kompetentní osobou před zahájením práce.

Normy pro ochranné prostředky:

ČSN EN 140:1999 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 143:2022 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 14387 + A1:2008 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 374-2:2004 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

ČSN EN 374-3:2004 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií

ČSN EN 374-4:2014 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 4: Stanovení odolnosti proti degradaci chemikáliemi

ČSN EN 16523-1+A1:2019 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií v podmínkách trvalého kontaktu

ČSN EN ISO 16321-1:2022 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN ISO 16321-3 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 3: Dodatečné požadavky na prostředky na ochranu z pletiva

ČSN EN 14605+A1:2009 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen částí těla (typy PB [3] a PB [4])

ČSN EN ISO 20344:2022 Osobní ochranné prostředky - Zkušební metody pro obuv

Omezování expozice životního prostředí:

nedovolte, aby se do půdy, povrchových nebo podzemních vod dostalo větší množství přípravku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
5.0

Datum vystavení
05.12.2014

Datum aktualizace
11.10.2023

Strana
8 / 16

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Oblast životního prostředí

Sladká voda:

Přerušované uvolňování - sladká voda:

Mořská voda:

Přerušované uvolňování - mořská voda:

Čistírna odpadních vod:

sediment - sladká voda:

sediment - mořská voda:

Vzduch:

Půda:

Potravní řetězec:

PNEC

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

ES: 200-661-7

Oblast životního prostředí

Sladká voda:

Přerušované uvolňování - sladká voda:

Mořská voda:

Přerušované uvolňování - mořská voda:

Čistírna odpadních vod:

sediment - sladká voda:

sediment - mořská voda:

Vzduch:

Půda:

Potravní řetězec:

PNEC

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Žádný potenciál pro bioakumulaci

Tetraethylortosilikát

CAS: 78-10-4

ES: 201-083-8

Oblast životního prostředí

Sladká voda:

Přerušované uvolňování - sladká voda:

Mořská voda:

Přerušované uvolňování - mořská voda:

Čistírna odpadních vod:

sediment - sladká voda:

sediment - mořská voda:

Vzduch:

Půda:

Potravní řetězec:

PNEC

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

Žádný potenciál pro bioakumulaci

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Průhledná kapalina

Barva:

Šedo - modrá

Zápach:

Slabý, charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí:

Údaje nejsou k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a

Údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
5.0

Datum vystavení
05.12.2014

Datum aktualizace
11.10.2023

Strana
9 / 16

rozmezí bodu varu:

Hořlavost:

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

Bod vzplanutí:

Teplota samovznícení:

Teplota rozkladu:

pH:

Kinematická viskozita:

Rozpustnost:

Není relevantní

Není relevantní

>100°C (uzavřený kelímek)

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici, nepochybná směs

Údaje nejsou k dispozici

Mísitelný s vodou:

- ve vodě tvoří emulzi v koncentraci $\leq 0,1$ %.

- s vodou tvoří roztok o koncentraci $\leq 0,01$ %.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
(logaritmická hodnota):

Není použitelné pro anorganické a iontové kapaliny, ani obecně pro směsi; produkt je směsí

Tlak páry:

Údaje nejsou k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota:

1,01±0,02 g/cm³ (OECD 109)

Relativní hustota páry:

Údaje nejsou k dispozici

Charakteristiky části:

Údaje nejsou k dispozici; parametr se vztahuje pouze na pevné látky; produkt je kapalný.

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace o fyzikálních nebezpečích.

Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek není za doporučených podmínek skladování a použití reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za doporučených podmínek skladování a používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek skladování a použití výrobek nepodléhá nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo, vlhkost, vysoké teploty >35°C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za doporučených podmínek skladování a používání se výrobek nerozkládá za uvolňování nebezpečných produktů. Nebezpečné produkty rozkladu mohou vznikat v důsledku tepelného rozkladu (požáru). Při požáru se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy křemíku. Měření provedená pro hlavní složku směsi při teplotách nad 150 °C za přítomnosti vzduchu (kyslíku) ukázala, že v důsledku oxidačního rozkladu vzniká malé množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace směsi byla provedena pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě nebezpečných složek:

Akutní toxicita:

Orální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Inhalační expozice: Výrobek je klasifikován jako škodlivý při vdechování, $ATE_{směs} = 1,51 \text{ mg/l}$ (prach/mlha).

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů je výrobek klasifikován jako dráždivý pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Akutní toxicita

Cesta expozice	Hodnota	Druh	Další data
Orálně	LD50 > 2000 mg/kg	Krysa	OECD 401
Dermálně	LD50 > 4000 mg/kg	Krysa	OECD 402
Inhalačně	LC50 0,907- 2,644 mg/L	krysa	OECD 433

Žiravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí: vážné podráždění očí (králík, OECD 405)

Podráždění dýchacích cest:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nezpůsobuje senzibilizaci (morče).

Mutagenita v zárodečných buňkách::

In vitro:

- OECD 473, bez klastogenního účinku na lidské lymfocyty.

In vivo:

- Mikronukleový test (OECD 474), výsledek: negativní, není mutagenní

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: pro látku nejsou k dispozici žádné konečné údaje

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: pro látku nejsou k dispozici žádné konečné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: pro látku nejsou k dispozici žádné konečné údaje

Potenciální účinky na zdraví:

Požítí: nevolnost, bolest břicha.

Inhalace: Kašel, bolest v krku, podráždění dýchacích cest.

Kůže: dráždivý účinek, možná alergická reakce, zarudnutí, vyrážka, svědění.

Oči: podráždění, zarudnutí, slzení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
5.0

Datum vystavení
05.12.2014

Datum aktualizace
11.10.2023

Strana
11 / 16

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek byl testován na nebezpečnost v kategorii akutní nebezpečnost pro životní prostředí.

Zařazení výrobku do kategorie akutní nebezpečnosti pro životní prostředí bylo provedeno na základě získaných výsledků testů v souladu s pokyny nařízení 1272/2008.

Vzhledem k nedostatku studií chronické toxicity je výrobek klasifikován podle klasifikačních pravidel a kritérií nařízení 1272/2008 na základě dostupných informací o hlavní složce, heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylpolyoxidem, a ostatních složkách směsi.

Produkt klasifikován jako toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky (kategorie 2).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Výrobek nebyl testován na biologickou rozložitelnost, ale na základě výsledků testů s chemicky podobným výrobkem se nepředpokládá, že by byl snadno biologicky rozložitelný. Produkt podléhá rychlé hydrolyze v kyselých nebo zásaditých podmínkách.

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylpolyoxidem

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

OECD 301B (zkouška vývinu CO₂): 62%.

Produkt není snadno biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě přezkumu dostupných údajů se usuzuje, že složky směsi nejsou považovány za látky PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Při správném zacházení se směsí se neočekávají žádné nepříznivé účinky.

Ecotoxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylpolyoxidem

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Akutní toxicita

Potravní sít'	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LC ₅₀ 6,8 mg/L	<i>Danio rerio</i>	96 hodin
Bezobratlí	EC ₅₀ 25 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 hodin
Řasy	EC ₅₀ 32 mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 hodin

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 12 / 16

Ekotoxikologické údaje pro směs:

SILTAC EC CAS: <i>Není relevantní, směs</i> ES: <i>Není relevantní, směs</i>			
Akutní toxicita			
Potravní sít'	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LC ₅₀ 4,89 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin, OECD 203
Bezobratlí	EC ₅₀ 36,9 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 hodin, OECD 202
Řasy	EC ₅₀ > 100 mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin, OECD 201

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro odpad z výrobků:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem. Uveďte kód odpadu v místě výroby. Pokud byl výrobek použit při dalších operacích/procesech, měl by konečný uživatel sám definovat výsledný odpad a přiřadit správný kód.

Doporučení pro použité obaly:

Obalový odpad likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a být nebezpečné. Obaly odevzdejte autorizované firmě, která má od příslušných orgánů povolení k nakládání s obalovými odpady.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků by měla v každém případě odpovídat požadavkům právních předpisů na ochranu životního prostředí a likvidaci odpadů.

Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:

Právní předpisy EU:

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Vnitrostátní právní předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

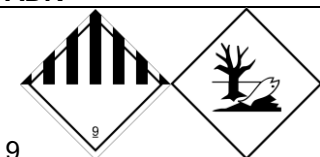
Výrobek je při přepravě nebezpečným zbožím.

14.1. UN číslo nebo ID číslo		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

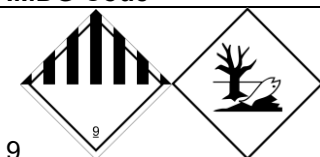
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 13 / 16

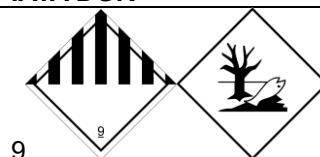
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
ADR	IMDG Code	IATA DGR



9



9



9

14.4. Obalová skupina		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
ANO	ANO	ANO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
ADR	IMDG Code	IATA DGR

Bezpečnostní značky: 9
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení: 274, 335, 375, 601
LQ: 5L
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (-)

Zvláštní ustanovení 375: Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Packing instructions: P001, LP01
EmS codes: F-A, S-F
Marine pollutant: yes
Segregation Code: none
LQ: 5L

Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE:

“Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any additional continue to apply”

Class or Div.: 9
Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964
Cargo Aircraft Only PI: 964
LQ: 5L

Special provision A197: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Není relevantní

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 14 / 16

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Označené nebezpečné látky:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem

Kategorie **E2** Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství – 200 t

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství – 500 t

Propan-2-ol

Tetraethylortosilikát

Kategorie **P5a** HOŘLAVÉ KAPALINY

— Hořlavé kapaliny, kategorie 1, nebo

— hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3 udržované za teplot nad jejich bodem varu nebo

— jiné kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 60 °C, udržované za teplot nad jejich bodem varu

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství – 10 t

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství – 50 t

Propan-2-ol

Tetraethylortosilikát

Kategorie **P5b** HOŘLAVÉ KAPALINY

— Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie, nebo

— jiné kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 60 °C, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství – 50 t

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství – 200 t

Propan-2-ol

Tetraethylortosilikát

Kategorie **P5c** HOŘLAVÉ KAPALINY Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství – 5000 t

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství – 50000 t

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 15 / 16

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vysvětlení zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

Obsah standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 – Hořlavá kapalina a páry.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlení zkratek:

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pro vodní prostředí (chronická toxicita), kategorie 2
Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam Liq. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 3
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Vysvětlení akronymů:

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE – Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity
ATEsměs – odhady akutní toxicity směsi
BCF - Biokoncentrační faktor
CAS – Chemical Abstracts Service
DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50 – Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES - Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.			
	Verze 5.0	Datum vystavení 05.12.2014	Datum aktualizace 11.10.2023	Strana 16 / 16

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Code – Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry / Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LOEC – nejnižší koncentrace spojená s nepříznivým účinkem

LD50 – střední smrtelná dávka pro 50 % populace

LC50 – Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace

LTEL – Limitní hodnota dlouhodobé expozice

NOAEL – hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku

PEL - Přípustný expoziční limit

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC – Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

(Q)SAR – kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou

STEL – Limitní hodnota krátkodobé expozice

SVHC – Substance of Very High Concern / látka vzbuzující mimořádné obavy

t.h. – tělesná hmotnost

UFI – jednoznačný identifikátor složení

OSN – Organizace spojených národů

vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace výrobku je založena na obsahu nebezpečných složek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metoda výpočtu).

Školení:

Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s bezpečnostními pravidly týkajícími se manipulace s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat odpovídající pracovní školení.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, literárních údajů, internetových databází a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platným právním předpisům.

Dostupné ekotoxikologické údaje pro směs uvedené v oddíle 12 byly získány v souladu se standardy SLP v Institute of Industrial Organic Chemistry v Pszczyna.

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 5.0

Nahrazuje všechny předchozí platné verze dokumentu.

V celém dokumentu byly provedeny změny, které aktualizují informace podle nejnovějších údajů nahlášených v dodavatelském řetězci a podle stavu právních předpisů k datu aktualizace dokumentu.

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují kvalitativní popis výrobku ani příslib konkrétních vlastností. Měly by být považovány za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za zneužití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.