

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení (EU) č. 2020/878 REACH

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: MY35L
Název: Mayline 35L
Kód UFI: G300-F097-3009-ANDP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/použití: Samotésnicí pro topné systémy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: Maychem Srl
Adresa: Via Luigi Negrelli, 15
Místo a stát: 39100 Bolzano (BZ)
Tel: +39 0471 052884
Fax: +39 0471 1968339

e-mail kompetentní osoby odpovědné za bezpečnostní list: utec@maychem.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V naléhavém případě se pro informace obraťte na:
Národní poradna/Toxikologické středisko:
tel. +420 224 919 293;
tel. +420 224 915 402

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších předpisů). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s ustanoveními nařízení (EU) č. 2020/878.

Veškeré další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v odstavcích 11 a 12 tohoto listu.

Chemicko-fyzikální nebezpečí: Produkt není klasifikován pro tuto třídu nebezpečnosti.

Zdravotní rizika: výrobek způsobuje podráždění pokožky a vážné podráždění očí. Produkt může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečí pro životní prostředí: Produkt není klasifikován pro tuto třídu nebezpečnosti.

Klasifikace a standardní věty o nebezpečnosti:

Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Podráždění kůže, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Specifická toxicita pro cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Varování: Pozor

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování mlhy, par.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice a obličejový štít.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Obsahuje: Křemičitan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

Výrobek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Obsahuje:

Identifikace	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)	Specifické limity dle 1272/2008 (CLP)
Křemičitan sodný			
CAS 1344-09-8	20–26	Eye Irrit. 2 H319, podráždění pokožky 2 H315, STOT SE 3 H335	<i>není relevantní</i>
CE 215-687-4			
INDEX -			
Nařízení REACH 01-2119448725-31-XXXX			

Celé znění standardních vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky. Omývejte okamžitě a velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a přitom mějte dobře otevřená oční víčka. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

KŮŽE: Svlékněte kontaminovaný oděv. Ihned se omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

VDECHNUTÍ: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se mu těžko dýchá, okamžitě zavolejte lékaře.

POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vyvolávejte zvracení pouze na základě pokynů lékaře. Nepodávejte nic orálně, je-li postižený v bezvědomí a nejste-li pověřeni lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neexistují žádné konkrétní informace o symptomech a účincích způsobených výrobkem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Jednejte podle příznaků. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

VHODNÁ HASIVA

Používají se tradiční hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a rozprašovaná voda.

NEVHODNÁ HASIVA

Žádné konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ Z DŮVODU EXPOZICE PŘI POŽÁRU

Zabraňte vdechování produktů spalování. V důsledku tepelné degradace mohou vznikat výpary SiO_x.

5.3 Pokyny pro hasiče

OBECNÉ INFORMACE

Obaly ochlaďte proudy vody, aby nedošlo k rozkladu výrobku a vzniku látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní protipožární zařízení. Zadržte hasicí vodu – nesmí být vypuštěna do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou při hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

VYBAVENÍ

Běžné protipožární vybavení a oděvy, jako jsou dýchací přístroje s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (EN 137), retardéry hoření (EN469), rukavice s ochranou proti vzplanutí (EN 659) a zásahová obuv pro hasiče (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

PRO OSOBY, KTERÉ NEZASAHUJÍ PŘÍMO

Uvedte personál zodpovědný za řízení těchto mimořádných událostí do stavu pohotovosti. Opusťte oblast nehody, pokud nejste vybaveni osobními ochrannými prostředky uvedenými v oddílu 8.

PRO PŘÍMO ZASAHUJÍCÍ OSOBY

Veškerý personál, který není dostatečně vybavený k řešení nouzové situace, se musí vzdálit z místa nehody.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu), aby nedošlo ke kontaminaci pokožky, očí a osobních oděvů. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Umožněte pracovníkům přístup k postiženému území havárie pouze až po adekvátní rekultivaci. Větrejte prostory zasažené nehodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek odsajte do vhodné nádoby. V souladu s oddílem 10 vyhodnoťte, zdali je nádoba, která se má používat, kompatibilní s produktem. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, křemelina, písek, zeolity, aktivní uhlí, hliník/silikagel).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte s výrobkem až poté, co se seznámíte s ostatními oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte rozptýlení produktu v prostředí. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor určených pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uzavřené nádoby skladujte na dobře větraném místě chráněném před přímým slunečním zářením. Obaly uchovávejte mimo dosah všech neslučitelných materiálů. Toto zkontrolujte dle oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Neexistují žádná specifická konečná použití, která by nebyla uvedena v oddílu 1.2 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Křemičitan sodný

Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku na životní prostředí – PNEC

Referenční hodnota ve sladké vodě	7,5	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	1	mg/l
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	7,5	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy v ČOV	348	mg/l

Zdraví – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům/dochází k minimálním nepříznivým účinkům – DNEL/DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na pracovníky				
	Akutní místní	Systémové akutní	Chronické místní	Systémové chronické	Akutní místní	Systémové akutní	Chronické místní	Systémové chronické
Ústní				0,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den				
Vdechnutí				1,38 mg/m ³				5,61 mg/m ³
Kožní				0,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den				1,59 mg/kg tělesné hmotnosti/den

VND = identifikované nebezpečí, ale k dispozici není DNEL/PNEC; NEA = žádná očekávaná expozice; NPI = žádné zjištěné nebezpečí.

8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo vždy mít přednost před osobním ochranným vybavením, zajistěte na pracovišti dobré větrání prostřednictvím účinného lokálního odsávání.

Při výběru osobních ochranných prostředků v případě potřeby požádejte o radu dodavatele chemických látek.

Jednotlivé ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které potvrzuje jejich soulad s platnými předpisy.

OCHRANA RUKOU

Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III, třídy K, L (např. z butylového kaučuku nebo obdobných materiálů) (viz norma EN 374).

Při konečném výběru materiálu pro pracovní rukavice je třeba vzít v úvahu kompatibilitu, odbourávání, čas rozpadu a prosakování.

V případě přípravků je třeba před použitím zkontrolovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům, protože ji nelze předvídat. Doba opotřebování rukavic závisí na délce a způsobu použití.

OCHRANA KŮŽE

Používejte pracovní oděvy s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie III (viz nařízení (EU) č. 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odložení ochranného oděvu se umyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ

Doporučujeme používat ochranné hermetické brýle (viz norma EN 166).

K dispozici musí být nouzová sprcha s umyvadlem pro tvář a oči.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Pokud je překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek ve výrobku, doporučujeme používat masku s filtrem typu B, jejíž třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena v závislosti na mezní koncentraci použití (viz norma EN 14387). Jsou-li přítomny plyny nebo výpary různých druhů a/nebo plyny nebo výpary s částicemi (aerosol, výpary, mlhy atd.), je nutno použít kombinované filtry.

Použití prostředků na ochranu dýchacích cest je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice pracovníka k uvažovaným prahovým hodnotám. Ochrana, kterou poskytují masky, je však omezená.

KONTROLA EXPOZICE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise z výrobních procesů, včetně těch, které pocházejí z ventilačních zařízení, by měly být monitorovány v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	kapalina
Barva	modrá
Zápach	bez zápachu
Bod tání nebo tuhnutí	není k dispozici
Počáteční bod varu	100 °C
Hořlavost	není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	není k dispozici
Horní mez výbušnosti	není k dispozici
Bod vzplanutí	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
pH	8,2
Kinematická viskozita	není k dispozici
Rozpustnost	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Tlak páry	2,20 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota	1,37
Relativní hustota par	není k dispozici
Charakteristika částic	neuvádí se (produkt je kapalný)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek použití a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání a skladování nejsou pravděpodobné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se přehřátí a vystavení přímému slunečnímu záření. Zamezte kontaktu se silnými kyselinami a zásadami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku tepelné degradace mohou vznikat výpary SiO_x.

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

S ohledem na neexistenci experimentálních toxikologických údajů o samotném produktu byla možná nebezpečnost pro zdraví vyhodnocena na základě vlastností obsažených látek, podle kritérií stanovených v příslušné normě pro klasifikaci. Zvažte proto koncentraci jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddílu 3, abyste vyhodnotili toxikologické účinky vyplývající z expozice danému produktu.

Metabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Údaje nejsou k dispozici

Okamžité, opožděné a chronické účinky vyplývající z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

LC50 (vdechování) směsi: Není klasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (orálně) směsi: Není klasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (dermálně) směsi: Není klasifikováno (žádná relevantní složka)

ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST POKOŽKY

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria uvedená v tabulce 3.2.3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, je výrobek klasifikován jako **Skin Irrit. 2 H315 (Dráždí kůži)**.

TĚŽKÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria uvedená v tabulce 3.3.3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008 a následnými změnami, je výrobek klasifikován jako **Eye Irrit2; H319 (Způsobuje vážné podráždění očí)**.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST NEBO KŮŽE

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

Senzibilizace dýchacích cest

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

KARCINOGENITA

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

Nežádoucí účinky na sexuální funkce a plodnost

Údaje nejsou k dispozici

Nežádoucí účinky na vývoj potomstva

Údaje nejsou k dispozici

Účinky na kojení nebo prostřednictvím kojení

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 a následné změny, je výrobek klasifikován jako **STOT SE 3; H335**.

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ

Na základě dostupných údajů a s ohledem na klasifikační kritéria přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů, není výrobek zařazen do této třídy nebezpečnosti.

Toxikologické informace týkající se látek obsažených ve výrobku jsou uvedeny níže:

Křemičitan sodný**AKUTNÍ TOXICITA**

LD50 (orálně) 3400 mg/kg potkan

LD50 (dermálně) > 5000 mg/kg potkan

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví jsou posuzovány.

ODDÍL 12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Při používání dodržujte správné pracovní postupy a zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí. Pokud produkt vnikl do vodních toků nebo kontaminoval půdu či vegetaci, informujte příslušné orgány.

Křemičitan sodný

LC50 – Ryby

1108 mg/l/96h Dánio pruhované (dřívější název: Brachydanio rerio)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na životní prostředí jsou posuzovány.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Je-li to možné, používejte opakovaně. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný speciální odpad. Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento produkt, musí být hodnocena podle platných zákonů.

Likvidace musí být svěřena společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu s národními a případně s místními předpisy.

KONTAMINOVANÉ BALENÍ

Kontaminované obaly musí být zaslány k obnově pro další využití nebo k likvidaci v souladu s národními předpisy o nakládání s odpady.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Produkt není podle platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA) považován za nebezpečný.

14.1 UN číslo nebo ID číslo

není relevantní

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4 Obalová skupina

není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není relevantní

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace není relevantní

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso – směrnice 2012/18/ES: Žádné

Nařízení o biocidech (nařízení (EU) č. 528/2012): není relevantní

Nařízení o čisticích prostředcích (nařízení (ES) č. 648/2004): není relevantní

Směrnice 2004/42/ES – VOC / vládní nařízení 161/2006: není relevantní

Omezení související s přípravkem nebo obsaženými látkami podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

Produkt

Bod 3

Nařízení (EU) č. 2019/1148 – o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin

není relevantní

Látky zařazené do kandidátského seznamu (čl. 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky SVHC v podílu vyšším než 0,1 %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH)

Žádné

Látky podléhající povinnosti oznámení o vývozu podle nařízení (EU) 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Zdravotní kontroly

Pracovníci vystavení tomuto chemickému prostředku nebezpečnému pro zdraví musí být podrobena zdravotnímu dohledu prováděnému podle ustanovení čl. 41 legislativního nařízení 81 ze dne 9. dubna 2008 s výjimkou, pokud riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníků bylo posouzeno jako irelevantní, podle

ustanovení čl. 224 odstavec 2.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky:

Křemičitan sodný

ODDÍL 16 Další informace

Text standardních vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddílech 2–3 tohoto listu:

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ČÍSLO CAS: Číslo chemické abstraktní služby
- ČÍSLO CE: Identifikační číslo v ESIS (evropský archiv stávajících látek)
- Nařízení CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50: Koncentrace, která působí na 50 % populace podrobené zkouškám
- EmS: Nouzový plán
- GHS: Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu
- IC50: Inhibiční koncentrace u 50 % populace podrobené zkouškám
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Letální koncentrace 50 %
- LD50: Smrtelná dávka 50 %
- OEL: Limitní hodnoty expozice na pracovišti
- PBT: Trvalé, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předpovídaná environmentální koncentrace
- PEL: Předvídatelná úroveň expozice
- PNEC: Předvídatelná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- Nařízení REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží vlakem
- ATE: Odhad akutní toxicity
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vážený průměr expozice
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkává organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Třída ohrožení vody (Německo).

VÝPOČTOVÉ METODY

Chemická a fyzikální nebezpečnost: nebezpečnost byla odvozena z klasifikačních kritérií přílohy I, části 2 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů.

Nebezpečnost pro zdraví byla hodnocena pomocí výpočetní metody stanovené nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů, pro klasifikaci směsí, pokud existují údaje o všech složkách směsi nebo o některých z nich:

Acute Tox: použití kritérií tabulky 3.1.1 přílohy I, části 3 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: použití vzorce pro aditivnost podle kritérií v tabulce 3.2.3 přílohy I, části 3 nařízení CLP

Skin Irrit 2 H315: použití vzorce pro aditivnost podle kritérií dle tabulky 3.2.3 přílohy I, části 3 nařízení CLP

Eye Dam 1 H318: použití vzorce pro aditivnost podle kritérií dle tabulky 3.3.3 přílohy I, části 3 nařízení CLP

Eye Irrit. 2 H319: použití vzorce pro aditivnost podle kritérií tabulky 3.3.3 přílohy I, části 3 nařízení CLP

Eye Irrit. 2 H319: tabulka 3.3.3 přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů
 Skin Sens 1A/1B/1C/1 H317 Tabulka 3.4.5 přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů
 Resp Sens 1A/1B/1 H334 Tabulka 3.4.5 přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů
 Muta. 1A/1B, 2 H340-H341: tabulka 3.5.2 přílohy I, části 3 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů.
 Carc 1A/1B, 2 H350-H351: tabulka 3.6.2 přílohy I, části 3 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů.
 Repr 1A/1B, 2 H360-H361: tabulka 3.7.2 přílohy I, části 3 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů
 STOT SE 1, 2 H370-371: použití metod výpočtu – tabulka 3.8.3. přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů
 STOT SE 3 H336: kapitola 3.8.3.4.5 přílohy I, části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů
 STOT RE 1, 2 H372-H373: tabulka 3.9.4 přílohy I, část 3 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů
 Asp Tox 1 H304: použití kritérií 3.10 přílohy I část 3 nařízení CLP, ve znění pozdějších předpisů

Nebezpečnost pro životní prostředí byla hodnocena pomocí výpočtové metody stanovené nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů, pro klasifikaci směsí, pokud existují údaje o všech složkách směsi nebo o některých z nich:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: tabulka 4.1.1 přílohy I, části 4 nařízení (CE) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů;
 chronická toxicita pro vodní prostředí: tabulka 4.1.2 přílohy I, části 4 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů

OBEČNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 790/2009 (I. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 286/2011 (II. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 944/2013 (V. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 605/2014 (VI. změna CLP účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 13. Nařízení (EU) 2017/776 (X. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 16. Nařízení (EU) 2019/521 (XII. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2018/1480 (XIII. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 17. Nařízení (EU) č. 2019/1148
 18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 2020/217 (XIV. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
 21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII. změna CLP pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku)
- The Merck Index. – 10. vydání
 - Handling Chemical Safety
 - INRS – Fiche Toxicologique (toxikologické listy)
 - Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials–7, 1989 Edition
 - Webové stránky IFA GESTIS
 - Webové stránky agentury ECHA
 - Databáze SDS modelů chemických látek – Ministerstvo zdravotnictví a Istituto Superiore di Sanità (Národní ústav zdraví)

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu se zakládají na znalostech, které máme k dispozici k datu poslední verze. Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku.

Tento dokument by neměl být chápán jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku není pod naší přímou kontrolou, je povinností uživatele dodržovat na vlastní zodpovědnost platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Nezdopovídáme za nesprávné použití.

Zajistěte odpovídající odbornou přípravu pracovníkům, kteří jsou pověřeni používáním chemických přípravků.

Upravené oddíly ve srovnání s předchozí verzí: VŠECHNY