BEZPEČNOSTNÍ LIST podle

nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 04.09.2019 Verze 2.0

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č. Název	3250001
výrobku	Kyselina benzoová pro kalorimetrii
registrační číslo REACH	01-2119455536-33-XXXX
Č. CAS	65-85-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Chemikálie pro kalibraci spalných kalorimetrů V souladu s podmínkami popsanými v příloze tohoto bezpečnostního listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	DELTIMA Precision s.r.o., Šimůnkova 1610/23, 182 00 Praha 8, Czechia
Odpovědné oddělení	QC, e-mail: support@deltima.eu
Kontakt	Tel.: +420 774 742 779, e-mail: info@deltima.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	**Toxikologické informacni stredisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail:tis@mbox.cesnet.cz**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315
Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1, Vdechnutí, Plíce, H372

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení.(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H372 Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (Plíce).

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence
P280 Používejte ochranné brýle.
Opatření
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Omezené označení (≤125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (Plíce).

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

Č. indexu 607-705-00-8

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1 látkou

vzorec	C_6H_5COOH	$C_7H_6O_2$ (Hill)
Č. indexu	607-705-00-8	
Č.ES	200-618-2	
Molární hmotnost	122,12 g/mol	

Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS	Registrační číslo	Klasifikace
Kyselina benzoová *(<= 100 %)*		
Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.		
65-85-0	01-2119455536-33-XXXX	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315 Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1, H372

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

3.2 Směs

Nevztahuje se

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Průjem, Nevolnost, Zvracení, Žaludeční/střevní potíže, Dráždění a leptání, Kašel
Dráždění a leptání
Nebezpečí vážného poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda, Pěna, Oxid uhličitý (CO2), Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý/á.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Nebezpečí výbuchu prachu.
Při intenzívním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.
V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Za všech okolností zabraňte vzniku prachu a jeho vdechování. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbyt ky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat eriálu. Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci.Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvlečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

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

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené. Suchý/á. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz scénář expozice v příloze tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	3 mg/m³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Místní působení	inhalace	0,1 mg/m³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní	62,5 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace	1,5 mg/m³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Místní působení	inhalace	0,06 mg/m³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	kožní	31,25 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	orální	8,3 mg/kg Tělesná hmotnost

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

PNEC Sladká voda	0,34 mg/l
PNEC Mořská voda	0,034 mg/l
PNEC Občasné uvolňování do vody	0,331 mg/l
PNEC Čistírna odpadních vod	100 mg/l
PNEC Sladkovodní sediment	1,75 mg/kg
PNEC Mořský sediment	0,175 mg/kg
PNEC Půda	0,151 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňo vány před použitím osobních ochranných prostředků.
Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	480 min

postříkání:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postříkání).
Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.
Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Další ochranné prostředky

ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest
je nezbytné, když se vytváří prach
Doporučený typ filtru: Filtr P 2 (podle DIN 3181)pro tuhé a kapalné částice škodlivých látek
Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný
Barva	bílý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	2,5 - 3,5 při 20 °C (nasycený roztok)
Bod tání	121 - 123 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	249 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	121 °C Metoda: c.c.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	0,001 hPa při 20 °C 1,3 hPa při 96 °C
Relativní hustota par	4,21
Hustota	1,321 g/cm3 při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	2,9 g/l při 25 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 1,88 (experimentální) (IUCLID) Nepředpokládá se bioakumulace. (Lit.)
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Jiné údaje

Sublimační bod	> 100 °C
Teplota vznícení	570 °C
Sypná měrná hmotnost	cca.500 kg/m3

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nebezpečí výbuchu prachu.

Při intenzívním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Hodnota od cca 15° Kelvina pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

10.2 Chemická stabilita

sublimovatelný/á

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Fluor

Exotermická reakce s:

zásady, Silná oxidační činidla, Silné báze, dusitany, silně redukční činidlo

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzívní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu

Krysa: > 2.000 mg/kg

(Lit.)

Symptomy: Nevolnost, Zvracení, Dráždění sliznic

Nevolnost, Zvracení, Dráždění sliznic

Akutní inhalační toxicitu

LC50 Krysa: > 12,2 mg/l; 4 h ; prach/mlha

(Externí MSDS)

Symptomy: Kašel, Možná poškození:, podráždění sliznic

Akutní dermální toxicitu

LD50 Králík: > 5.000 mg/kg

(IUCLID)

Kožní dráždivost

Dráždí kůži.

Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Závažné podráždění.

(RTECS)

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

U predisponovaných osob může dojít k senzitizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro

Mutagenita (testování buněk savců):

Výsledek: negativní

(IUCLID)

Test podle Amese

Výsledek: negativní

(Lit.)

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Cesty expozice: Vdechnutí

Cílové orgány: Plíce

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Po příjmu většího množství:

Žaludeční/střevní potíže, Průjem

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá): 44,6 mg/l; 96 h

(Externí MSDS)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 102 mg/l; 24 h

(Lit.)

EC50 Tetrahymen pyriformis: 252 mg/l; 48 h

(Databáze ECOTOX)

Toxicita pro řasy

IC50 řasy: 10 - 100 mg/l; 72 h

(Externí MSDS)

Toxicita pro bakterie

microtox test EC50 Photobacterium phosphoreum (Bakterie): 17 mg/l; 30 min

(Lit.)

EC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 3 h

Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

> 71 %; 5 d

Směrnice OECD 301D pro testování

Látka snadno biologicky odbouratelná.

> 90 %; 2 d

Směrnice OECD 302B pro testování

Snadno se odstraňuje z vody

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 1,88

(experimentální)

(IUCLID) Nepředpokládá se bioakumulace. (Lit.)

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uc hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Př i manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako př i manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 - 14.6	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Námořní doprava (IMDG)

14.1 - 14.6	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů	SEVESO III Nevztahuje se
Pracovní omezení	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dl e směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto upla tnit.
Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	není regulováno
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29.dubna 2 004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrni ce 79/117/EES	není regulováno
Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)	Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ≥ 0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy

Třída skladování	6.1C

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle naříze ní EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (Plíce).

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P280 Používejte ochranné brýle.

Opatření

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na http://www.wikipedia.org.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.

SCÉNÁŘEM EXPOZICE 1 (Průmyslové použití)

1. Průmyslové použití Chemikálie pro syntézu)

Oblasti koncového použití

SU 3	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU9	Výroba lehkých chemických látek
SU 10	Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)

Kategorie chemického produktu

PC19	meziprodukty
PC21	laboratorní chemikálie

Kategorie procesu

PROC1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC14	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
PROC15	Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC2	Formulace přípravků
ERC4	Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

ERC6a	Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
ERC6b	Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

2. Přídavný scénář: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje obsah látky v produktu do 100%.
Fyzická forma (v okamžiku použití)	Pevná látka, nízká prašnost
Procesní teplota	< 50 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití	8 hodin / den
Frekvence použití	5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Dobře těsnící ochranné brýle

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Další pokyny k dobré praxi	Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

3. Odhad expozice a odkaz na jjí původ

Životní prostředí

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3 (Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována žádn á rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci

CS	Deskriptor použití	Doba expozice, cesta expozice, účinek	RCR	Metoda hodnocení expozice
2.1	PROC1	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC2	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC3	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC4	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC5	dlouhodobé, dermální, systémové	0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	0,386	
2.1	PROC8a	dlouhodobé, dermální, systémové	0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	0,386	
2.1	PROC8b	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC9	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC14	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	
2.1	PROC15	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	

Pro daný výpočet byly použity výchozí parametry a účinnosti aplikovaného modelu hodnocení expozice (pokud nebylo stanoveno jinak).

Pro (další) lokální účinky jsou opatření řízení rizik založeny na kvalit ativní charakterizaci rizik.

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Please refer to the following documents: Pokyny ECHA k požadavkům na inf ormace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskripto rů použití; Pokyny ECHA pro následné

uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scenář T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rožšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).
Pro scaling expozice pracovníků uskutečněné pomocí ECETOC TRA, prosím po užijte nástroj společnosti Merck ScIDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.

SCÉNÁŘEM EXPOZICE 2 (Profesionální použití)

1. Profesionální použití Chemikálie pro syntézu)

Oblasti koncového použití

SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie chemického produktu

PC21 laboratorní chemikálie

Kategorie procesu

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC2 Formulace přípravků

ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

ERC6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

2. Přídavný scénář: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje obsah látky v produktu do 100%.
Fyzická forma (v okamžiku použití)	Pevná látka, nízká prašnost
Procesní teplota	< 50 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití	8 hodin / den
Frekvence použití	5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Dobře těsnící ochranné brýle

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Další pokyny k dobré praxi	Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

3. Odhad expozice a odkaz na jjí původ

Životní prostředí

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3 (Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována žádn á rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci

CS	Deskriptor použití	Doba expozice, cesta expozice, účinek	RCR	Metoda hodnocení expozice
2.1	PROC15	dlouhodobé, dermální, systémové	< 0,219	ECETOC TRA
		dlouhodobé, vdechnutím, systémové	< 0,167	ECETOC TRA
		dlouhodobé, kombinované, systémové	< 0,386	

Pro daný výpočet byly použity výchozí parametry a účinnosti aplikovaného modelu hodnocení expozice (pokud nebylo stanoveno jinak).
Pro (další) lokální účinky jsou opatření řízení rizik založeny na kvalit ativní charakterizaci rizik.

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Please refer to the following documents: Pokyny ECHA k požadavkům na inf ormace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskripto rů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scenář T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).
Pro scaling expozice pracovníků uskutečněné pomocí ECETOC TRA, prosím po užijte nástroj společnosti Merck ScIDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.