ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMER MF/B
Obchodný kód: 902415
UFI: F8A8-D0QM-Y00C-EXV9

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

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové zložky.
Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro
Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia
Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846
Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Skin Corr. 1A	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 2	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje:

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

2-Methylpentane-1,5-diamine

2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%:

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	>=1 - <2.5 %	Endokrinné disruptory, SVHC – Endokrinné disruptory (Prostredie)

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: PRIMER MF/B

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo	Vlastnos
≥40 - <50 %	Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-XXXX	
≥20 - <25 %	benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Odhad akútnej toxicity : ATE - Orálne : 1200 mg/kg bw	01-2119492630-38-XXXX	
≥10 - <15 %	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314	01-2119560597-27-XXXX	
≥5 - <10 %	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-XXXX	
≥2.5 - <3 %	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0,001%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 1030mg/kg bw	01-2119514687-32-XXXX	
≥1 - <2.5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0 Index:604-090-00-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361, M-Chronic:1	01-2119489419-21-XXXX	SVHC Endokrin disruptor

≥1 - <2.5 %	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119471486-30-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj oddiel 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj oddiel 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
benzylalkohol CAS: 100-51-6	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 240 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 40 mg/m3
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 80 mg/m3
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 5 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm
	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm R, SSc
4-tert-butylphenol CAS: 98-54-4	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 1 mg/m3 - 0,16 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 1 mg/m3 - 0,16 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm; Krátkodobé 2 mg/m3 - 0,32 ppm
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,08 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm; Krátkodobé 1 mg/m3 - 0,16 ppm

SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm; Krátkodobé 1 mg/m3 - 0,16 ppm S, B

Limitné hodnoty expozície PNEC

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán CAS: 38294-64-3, 68609-08-5	Cesta expozície: Sladká voda
	Cesta expozície: Morská voda
	Cesta expozície: Intermittent release
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska)
	Cesta expozície: Oral; Limit PNEC: 1 mg/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine CAS: 15520-10-2	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,042 mg/l
	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,42 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,42 mg/l
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín CAS: 2855-13-2	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,06 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,006 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,23 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,784 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,578 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1,121 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 3,18 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín CAS: 140-31-8	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,058 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0058 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,58 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 215 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 21,5 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 42,9 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 250 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán CAS: 38294-64-3, 68609-08-5	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0,493 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,74 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0,14 mg/kg; Spotrebiteľ: 0,05 mg/kg
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0,31 mg/m3

CAS: 90-72-2

2-Methylpentane-1,5-diamine CAS: 15520-10-2	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá (opakovaná) Priemyslový pracovník: 1,5 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá (opakovaná) Priemyslový pracovník: 0,25 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá (akútna) Priemyslový pracovník: 0,5 mg/m3
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín CAS: 2855-13-2	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská Priemyslový pracovník: 20,1 mg/m3
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín CAS: 140-31-8	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 20 mg/kg; Spotrebiteľ: 10 mg/kg
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0,04 mg/cm2; Spotrebiteľ: 0,02 mg/cm2
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 3,3 mg/kg; Spotrebiteľ: 1,7 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 3,6 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,9 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0,006 mg/cm2; Spotrebiteľ: 0,003 mg/cm2
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 21,4 mg/m3; Spotrebiteľ: 5,3 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 1,5 mg/kg
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 0,3 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka> = 0,35mm; čas prieniku> = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka> = 0,4 mm; čas prieniku> = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: žltá

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícií

Teplota topenia/tuhnutia: Nie je k dispozícií
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: Nie je k dispozícií
Horľavosť: Nie je k dispozícií
Dolná a horná medza výbušnosti: Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií
Hodnota pH: 11.00
Viskozita: 50.00 cPs
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný
Roypustnosť v oleji: rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícií
Tlak pár: Nie je k dispozícií
Hustota a/alebo relatívna hustota: 1.00 g/cm3
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícií
Vlastnosti častíc:
Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií
Vodivosť: Nie je k dispozícií
Výbušné vlastnosti: ==
Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	a) akútna toxicita	NOAEL Orálne Potkan = 30 mg/kg
benzylalkohol	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 1200 mg/kg bw LD50 Orálne Potkan = 1200, mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Potkan > 1, ml/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 4,9 mg/l 1h LD50 Orálne Potkan = 1170 mg/kg LD50 Pokožka Potkan = 1870 mg/kg
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 1030 mg/kg bw LC50 Inhalačný prach Potkan > 5,01 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1030 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
4-tert-butylphenol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 2318 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 2990, mg/kg
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 866 mg/kg LD50 Orálne Králik > 2097 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 880 µl/kg LD50 Orálne Potkan = 2140 µl/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Potkan > 899 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Orálne Potkan = mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

N.A.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobit' dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LL50 Fish = 70,7 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOELR Fish = 50 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOELR Daphnia = 4,3 mg/l 48h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Daphnia = 11,1 mg/l 48h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Algae = 79,4 mg/l 72h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 3,1 mg/l 72h
benzylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Fish = 1825 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 110 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 50 mg/l 72
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - INDEX: 604-090-00-8	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 4,71 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 6,9 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3,9 mg/l 48h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 14 mg/l 72h IUCLID
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2190 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:	Skúška	Trvanie	Hodnota	Poznámky:
Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	Nie je rýchlo degradabilné	Oxygen consumption	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the micro inoculum

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia	Skúška	Hodnota	Poznámky:
Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	Nie je bioakumulatívne	BCF - Bioconcentrantion factor		
		Kow - Partition coefficient	3,600	log Pow 25°C, pH 7

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%:

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	>=1 - <2.5 %	Endokrinné disruptory, SVHC – Endokrinné disruptory (Prostredie)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

N.A.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícií

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IATA-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IMDG-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 8

IATA-Trieda: 8

IMDG-Trieda: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 8

ADR-Číslo: Najvyššie 80

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274

ADR Reštrikčný kód v tunely: 2 (E)

ADR-Limitovaná prahová hodnota: 1 L

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 851

IATA-Dopravné liedalo: 855

IATA-Etiketa: 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category A

IMDG-Segregation: SG35 SGG18

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : KIT 200.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent based

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadne

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

Látky SVHC:

Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	>=1 - <2.5 %	SVHC
	EINECS: 202-679-0		Endokrinné disruptory (Prostredie)
	Index: 604-090-00-8		

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H372	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, spôsobuje poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4

3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Corr. 1A, H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1A, H317	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícií
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie