

Karta bezpečnostných údajov

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v
znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 1/15

Dátum revízie: 14.11.2024
Dátum predchádzajúceho vydania: 21.03.2024
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B
- **UFI:** TTKJ-0M63-P00K-91NR
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Sektor použitia** Povlaky
- **Použitie materiálu /zmesi**
2-komp. epoxidová farba, Comp. B
Použitia v náteroch - Priemyselné použitie
Použitia v náteroch - Profesionálne použitie
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Výrobca: NOR-MAALI s.r.o.
Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava
Poštová adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava
Prevádzka: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo
Telefón: +421 (0)31 2909 120-4
IČ DPH: SK2022683256

Distribútor: Valor s.r.o.
Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava
Poštová adresa: P.O. Box 19, 820 05 Bratislava 25
Telefón: +421(0)2 4371 2672
Fax: +421(0)2 4371 2670
IČ DPH: SK2020290580
- **Informačné oddelenie:** Nor-Maali Oy (Finland) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Toxikologické a inform. centrum
Limbova 5
833 05 Bratislava
Slovensko
tel/fax: +421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- Zmes
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS02 plameň
Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.
-  GHS05 korozívnosť
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-  GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 1)

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



- Výstražné slovo Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Phenol, methylstyrenated
Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated
2-metylpropán-1-ol
N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
- Výstražné upozornenia
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný

vPvB:		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	
Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Zoznam II
69-72-7	kyselina salicylová	Zoznam II; III

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi
- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	10 - 25%
EINECS: 270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
Reg.nr.: 01-2119555274-38-	vPvB	

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 2)		
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	2,5 - 10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylén Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 ATE: ATE dermálne: 1.100 mg/kg ATE inhalatívne: 20 mg/l	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE orálne: 1.200 mg/kg	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 Číslo EC: 603-894-6 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE orálne: 300 mg/kg	< 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metylpropán-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE orálne: 500 mg/kg	1 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE inhalatívne: 17,8 mg/l	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	kyselina salicylová Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 ATE: ATE orálne: 500 mg/kg	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE orálne: 500 mg/kg ATE dermálne: 1.100 mg/kg	< 0,6%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8 Reg.nr.: 01-2119541673-38	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 ATE: ATE orálne: 500 mg/kg	< 0,6%

• SVHC

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

• **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

• **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajúte zvracanie.

• **Po vdýchnutí:**

Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.

• **Po kontakte s pokožkou:**

Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov**Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v
znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

Strana: 4/15

Dátum revízie: 14.11.2024
Dátum predchádzajúceho vydania: 21.03.2024
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po kontakte s očami:**
Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- **Po prehltnutí:**
Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- **Informácie pre lekára:** Symptomatická liečba.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, rozprášená voda.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať: dym (obsahujúci rozkladajúce sa zdravie nebezpečné látky).
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozené požiarom chladte rozprášenou vodou.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannéj obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Pre odvedenie statického náboja počas transportu, uzemnite sud a spojte ho s nádobou, do ktorej ho vyprázdňujete kovovou páskou. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.
Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 4)

pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu, častíc, rozprášenej kvapaliny a oparu vznikajúcich pri použití prípravku. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádobu, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

1330-20-7 xylén		
NPEL	NPEL hranicný: 442 mg/m³, 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m³, 50 ppm K	
78-83-1 2-metylpropán-1-ol		
NPEL	NPEL priemerný: 310 mg/m³, 100 ppm	
100-41-4 etylbenzén		
NPEL	NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppm NPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm K	
· DNEL		
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
dermálne	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	1,41 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
dermálne	DNEL	0,272 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	0,952 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
1330-20-7 xylén		
dermálne	DNEL	212 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	221 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
100-51-6 fenylmetanol		
dermálne	DNEL	8 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
inhalatívne	DNEL	22 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 110 mg/m³ (Workers - acute systemic effects)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated		
dermálne	DNEL	2 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 6 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
inhalatívne	DNEL	0,2 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

		2 mg/m³ (Workers - acute systemic effects)
78-83-1 2-metylpropán-1-ol		
inhalatívne	DNEL	310 mg/m³ (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		
dermálne	DNEL	150 µg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	0,53 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
100-41-4 etylbenzén		
dermálne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	77 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
		442 mg/m³ (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom		
inhalatívne	DNEL	0,33 mg/m³ (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
69-72-7 kyselina salicylová		
dermálne	DNEL	2,3 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	5 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
		5 mg/m³ (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín		
dermálne	DNEL	570 µg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	1 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
dermálne	DNEL	53 µg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	0,13 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
PNEC		
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
PNEC	2,4 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)	
	106,4 mg/kg dwt (Morské usadeniny)	
PNEC	8,89 mg/kg (Druhotná otrava)	
	212,2 mg/kg (Pôda)	
PNEC	14 µg/L (Čerstvá voda)	
	1,4 µg/L (Morský)	
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
PNEC	3,84 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	434,02 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)	
	43,4 mg/kg dwt (Morské usadeniny)	
PNEC	86,78 mg/kg (Pôda)	
PNEC	4,34 µg/L (Čerstvá voda)	
	0,434 µg/L (Morský)	
1330-20-7 xylén		
PNEC	0,044 mg/L (Čerstvá voda)	
	0,004 mg/L (Morský)	
	1,6 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	2,52 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)	
	0,252 mg/kg dwt (Morské usadeniny)	
PNEC	0,852 mg/kg (Pôda)	
100-51-6 fenylmetanol		
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Čerstvá voda)	
	0,1 - 0,102 mg/L (Morský)	
	39 mg/L (Čistička odpadových)	

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 6)	
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,527 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,456 mg/kg (Pôda)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	
PNEC	0,015 mg/L (Čerstvá voda)
	0,002 mg/L (Morský)
	1,9 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	15 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	1,5 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	1,8 mg/kg (Pôda)
78-83-1 2-metylpropán-1-ol	
PNEC	10 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,156 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,0765 mg/kg (Pôda)
PNEC	400 µg/L (Čerstvá voda)
	40 µg/L (Morský)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,026211 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,0254 mg/kg (Pôda)
PNEC	46 µg/L (Čerstvá voda)
	4,6 µg/L (Morský)
	200 µg/L (Čistička odpadových)
100-41-4 etylbenzén	
PNEC	0,1 mg/L (Čerstvá voda)
	0,01 - 0,1 mg/L (Morský)
	9,6 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	1,37 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
	2,68 mg/kg dwt (Pôda)
PNEC	20 mg/kg (Druhotná otrava)
69-72-7 kyselina salicylová	
PNEC	162 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,142 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,166 mg/kg (Pôda)
PNEC	200 µg/L (Čerstvá voda)
	20 µg/L (Morský)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
PNEC	3,2 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	137 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	13,7 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,556 mg/kg (Druhotná otrava)
	27,3 mg/kg (Pôda)
PNEC	80 µg/L (Čerstvá voda)
	8 µg/L (Morský)

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 7)

· Zložky s medznými hodnotami biologických:	
1330-20-7 xylén	
BMH	1,5 mg/l Vyšetrovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Xylén
	2000 mg/l Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových
100-41-4 etylbenzén	
BMH	12 mg/l Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol
	1600 mg/l Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová

- **Ďalšie upozornenia:**
Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy (NPEL: Nariadenie 122/2024; BMH: Nariadenie 82/2015).
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.
- **Ochrany dýchacích ciest**
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom.(ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii váľčekom alebo štetcom zvažte použitie uhlíkového filtra.
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

- **Materiál rukavíc**
Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: 4H, butylový kaučuk, fluórovaný kaučuk, Viton®
Možno použiť, rukavice(čas na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: nitrilový kaučuk, PVC
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Všeobecné údaje	
Skupenstvo	kvapalné
Farba:	farebný
Zápach:	silný
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	140 °C (1330-20-7 xylén)
Horľavosť	Nepoužiteľný
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	1,1 Vol %
Horná:	7 Vol %
Teplota vzplanutia:	24 °C
Teplota samovznietenia:	384 °C (135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated)
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH	Neurčené.
Viskozita:	
Kinematická viskozita pri 40 °C	> 20,5 mm²/s
Dynamická:	Neurčené.
Rozpustnosť	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
Tlak pár pri 20 °C	0 hPa (68512-30-1 Phenol, methylstyrenated)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,27 g/cm³
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.
9.2 Iné informácie	
Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Horľavé plyny	odpadá
Aerosóly	odpadá
Oxidujúce plyny	odpadá
Plyny pod tlakom	odpadá
Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.
Horľavé tuhé látky	odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 9)

• Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
• Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
• Oxidujúce kvapaliny	odpadá
• Oxidujúce tuhé látky	odpadá
• Organické peroxidy	odpadá
• Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
• Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

• 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008		
• Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
• Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):		
ATE (Odhad akútnej toxicity)		
orálne	LD50	> 3.495 - ≤ 6.708 mg/kg
dermálne	LD50	11.439 mg/kg
inhalatívne	LC50/4 h	64,3 - 66,3 mg/l
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 423)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
1330-20-7 xylén		
orálne	LD50	3.523 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	12.126 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	20 mg/l (Krysa)
100-51-6 fenylmetanol		
orálne	LD50	1.620 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (Krysa)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated		
orálne	LD50	300 mg/kg (Krysa)
78-83-1 2-metylpropán-1-ol		
orálne	LD50	3.350 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	2.460 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 10)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		
orálne	LD50	> 2.169 mg/kg (Krysa)
100-41-4 etylbenzén		
orálne	LD50	> 3.500 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 15.400 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	17,8 mg/l (Krysa)
220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
69-72-7 kyselina salicylová		
orálne	LD50	891 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín		
orálne	LD50	1.862 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	1.720 mg/kg (králik)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
orálne	LD50	380 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.110 mg/kg (králik)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**
Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhší kontakt s prípravkom môže spôsobiť odmastenie pokožky, vedúce ku kontaktnej dermatitíde nealergického pôvodu a absorpcii látky pokožkou. Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačky a zvracanie, podráždenie žalúdka a zápal pľúc.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Účinky CMR (karcinogennosť, mutagennosť a reprodukčná toxicita)**
Etylbenzén môže spôsobiť rakovinu k ľuďom (karcinogénne, skupina 2B, IARC), ale dostupné informácie sú nedostatočné, aby dostatočne zhodnotiť.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

• Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Zoznam II
69-72-7	kyselina salicylová	Zoznam II; III

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 12: Ekologické informácie	
· 12.1 Toxicita	
· Vodná toxicita:	
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated	
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	
72-h EC50	4,34 mg/L (Algae)
48-h EC50	7,07 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	7,07 mg/L (Fish)
1330-20-7 xylén	
48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)
100-51-6 fenylmetanol	
72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)
135108-88-2 Methylenoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	
72-h EC50	43,9 mg/L (Algae)
48-h EC50	15,4 - 18,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 mg/L (Fish)
NOEC	1,2 mg/L (Algae)
78-83-1 2-metylpropán-1-ol	
72-h EC50	593 - 1.799 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 mg/L (Fish)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
100-41-4 etylbenzén	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom	
72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
69-72-7 kyselina salicylová	
72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 mg/L (Fish)
112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
72-h EC50	140 - 141,42 mg/L (Algae)
48-h EC50	6,84 - 9,24 mg/L (Daphnia magna)

(pokračovanie na strane 13)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

96-h LC50	68 - 100 mg/L (Fish)	(pokračovanie zo strany 12)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Schopnosť ľahkého rozkladu: xylén: Ochoťne fenylmetanol: Ochoťne 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol: 4%, 28d -> Neochotne etylbenzén: Ochoťne N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: Neochotne		
12.3 Bioakumulačný potenciál xylén: LowPow = 3,12 - nízka(e)(y) fenylmetanol: LogPow = 1,1 - nízka(e)(y) 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol: LogPow = 0,219 Etylbentzén: LogPow = 3,15 - nízka(e)(y) N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: LogPow = -1,66 -> -1,4		
12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.		
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB PBT: Nepoužiteľný		
vPvB: 68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.		
12.7 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu Odporúčanie: Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Materiál a/alebo nádoba sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.	
Europský katalog odpadov 08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	
Nevyčistené obaly: Odporúčanie: Národné orgány odpad podľa inštrukcií.	

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA UN1263	
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR FARBA IMDG, IATA PAINT	
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR, IMDG, IATA  Trieda 3 Horľavé kvapalné látky	
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA III	

(pokračovanie na strane 14)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 13)

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	Pozor: Horľavé kvapalné látky 30
· Číslo EMS:	F-E,S-E
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
Nepoužiteľný	
· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN1263, FARBA, 3, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
· Rady 2012/18/EÚ	
· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· Kategória podľa Seveso	
HORĽAVÉ KVAPALINY	
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY	
· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t	
· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t	
· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3	
· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II	
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148	
· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)	
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU	
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog	
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami	
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· Národné predpisy:	
· Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy	
· Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57	
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated
· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.	

Karta bezpečnostných údajov

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v
znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 15/15

Dátum revízie: 14.11.2024
Dátum predchádzajúceho vydania: 21.03.2024
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokračovanie zo strany 14)

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- 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.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Partner na konzultáciu: Nor-Maali Oy, +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.03.2024

Číslo predchádzajúcej verzie: 9

Skratky a akronymy:

- ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
- Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
- Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3
- Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK