

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 1/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahradza verziu 9)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Norrapid 10**

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

Sektor použitia Povlaky

Kategória produktov PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Použitie materiálu /zmesi

Akrylátový náter

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 Bratislava25

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. n. 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.



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.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 2/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

· Výstražné slovo Pozor

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

anhydrid kyseliny maleínovej
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

· Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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].
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

· Ďalšie údaje:

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný
· vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

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	25 - 50%
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	2,5 - 10%
CAS: 128601-23-0 Číslo EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-	Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	fosforečnan zinočnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,8%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	oxid zinočnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,4%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 3/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19-	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	anhydrid kyseliny maleínovej Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,0018%

· **Ďalšie údaje:**Obsahuje: > 1 % TiO₂ (< 10 µm)

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**· **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.· **Po vdýchnutí:**

Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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.

· **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 akejkoľvek 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 požiari, 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 požiariu, 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 hmieľ. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 4/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahradza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 3)

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 pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu, častíc, rozprášaných 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 nevyprázdňujte 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, ktorá bola otvorená, 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/m ³ , 100 ppm
K	NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm

100-41-4 etylbenzén

NPEL	NPEL hranicný: 884 mg/m ³ , 200 ppm
K	NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 5/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 4)

7779-90-0 fosforečnan zinočnatý

NPEL NPEL priemerný: 0,1* 2** mg/m³
*resp. **inhal. frakcia; ako Zn

108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

NPEL NPEL priemerný: 0,41 mg/m³, 0,1 ppm
S

· DNEL

1330-20-7 xylén

dermálne DNEL 180 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne DNEL 211 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)

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

dermálne DNEL 25 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne DNEL 1,9 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

7779-90-0 fosforečnan zinočnatý

dermálne DNEL 83 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne DNEL 5 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

1314-13-2 oxid zinočnatý

dermálne DNEL 83 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne DNEL 5 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

dermálne DNEL 3,33 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

dermálne DNEL 0,2 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne DNEL 0,081 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

· PNEC

1330-20-7 xylén

PNEC 6,58 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC 12,46 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
12,46 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
2,31 mg/kg dwt (Pôda)
PNEC 327 µg/L (Čerstvá voda)
327 µg/L (Morský)

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)

7779-90-0 fosforečnan zinočnatý

PNEC 117,8 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
56,5 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
35,6 mg/kg dwt (Pôda)
PNEC 20 µg/L (Čerstvá voda)
6,1 µg/L (Morský)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 6/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahradza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 5)

	100 µg/L (Čistička odpadových)
1314-13-2 oxid zinočnatý	
PNEC	117,8 mg/kg dw (Sladkovodné usadeniny)
	56,5 mg/kg dw (Morské usadeniny)
PNEC	35,6 mg/kg (Pôda)
PNEC	20,6 µg/L (Čerstvá voda)
	6,1 µg/L (Morský)
	100 µg/L (Čistička odpadových)
85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	
PNEC	100 mg/L (Čistička odpadových)
108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej	
PNEC	0,0379 - 0,075 mg/L (Čerstvá voda)
	0,00379 - 0,0075 mg/L (Morský)
	4,46 - 44,6 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	0,06 - 0,296 mg/kg dw (Sladkovodné usadeniny)
	0,006 - 0,0296 mg/kg dw (Morské usadeniny)
PNEC	6,67 mg/kg (Druhotná otrava)
	0,01 - 0,0369 mg/kg (Pôda)
Zložky s medznými hodnotami biologických:	
1330-20-7 xylén	
BMH	1,5 mg/l
	Vyšetovaný materiál: krv
	Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zisťovaný faktor: Xylén
	2000 mg/l
	Vyšetovaný 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
	Vyšetovaný 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
	Vyšetovaný 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 236/2020; 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 akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevezení 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 zvážte použitie uhlíkového filtra.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 7/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

Ochrana rúk:

(pokračovanie zo strany 6)



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Materiál rukavíc

Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: nitrilový kaučuk, butylový kaučuk

Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lávavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

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

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

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

136 °C (100-41-4 etylbenzén)

Horľavosť

Nepoužiteľný

Dolná a horná medza výbušnosti

Spodná:

1,1 Vol % (1330-20-7 xylén)

Horná:

7 Vol % (1330-20-7 xylén)

Teplota vzplanutia:

24 °C

Teplota zapálenia:

430 °C (100-41-4 etylbenzén)

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

6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xylén)

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota pri 20 °C:

1,2 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 samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 8/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 7)

· 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
· 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 koroziívnym 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):**

1330-20-7 xylén

orálne	LD50	4.300 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	4.300 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	20 mg/l (Krysa)

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3.500 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	17.800 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	4.000 mg/l (králik)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 9/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 8)

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)		
orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
7779-90-0 fosforečnan zinočnatý		
orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Krysa)
1314-13-2 oxid zinočnatý		
orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4 h	5.700 mg/l (Krysa)
85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej		
orálne	LD50	1.090 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	2.620 mg/kg (králik)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **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 (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**

Etylbenzén môže spôsobiť rakovinu u ľudí (karcinogénne, skupina 2B, IARC), ale dostupné informácie sú nedostatočné, aby dostatočne zhodnotili.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Zoznam II
----------	--------------------------	-----------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

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)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 10/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahradza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 9)

100-41-4 etylbenzén

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

72-h EC50 0,29 - 0,42 mg/L (Algae)
96-h LL50 5,491 - 10 mg/L (Fish)

7779-90-0 fosforečnan zinočnatý

48-h EC50 > 2,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50 0,112 - 2,92 mg/L (Fish)
72-h IC50 0,136 - 0,15 mg/L (Algae)

1314-13-2 oxid zinočnatý

96-h EC50 0,3 - 1,94 mg/L (Algae)
48-h EC50 155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50 112 - 8.062 ppm (Fish)

85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

72-h EC50 2,76 - 100 mg/L (Algae)
48-h EC50 0,53 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50 1,17 - 100 mg/L (Fish)

108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

72-h EC50 65,78 - 150 mg/L (Algae)
48-h EC50 42,81 - 330 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50 75 mg/L (Fish)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Schopnosť ľahkého rozkladu:

xylén: Ochoťne
etylbenzén: Ochoťne
fosforečnan zinočnatý: Neochotne
oxid zinočnatý: Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

xylén: LowPow = 3,12 - nízka(e)(y)
Etylbentzén: LogPow = 3,15 - nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Poznámka: Škodlivý pre ryby.

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.

SK

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 11/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahradza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 10)

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
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 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": UN 1263 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

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana: 12/12

Dátum revízie: 13.12.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 08.09.2021
Číslo verzie 10 (nahrádza verziu 9)

Obchodný názov: Norrapid 10

(pokračovanie zo strany 11)

· 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

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

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.
- 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.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 08.09.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 9

· Skratky a akronymy:

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