



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: Finess Loodvrije menie
Popis výrobku	: Náter
Typ Výrobku	: Kvapalina.
UFI	: FVX2-Q02T-400W-MJKV
Kód výrobku	: FIN0026

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

Odporúčané použitia	
Spotrebiteľ Priemyselný Odborný	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Žiadna nebola identifikovaná.	-

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie
+421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

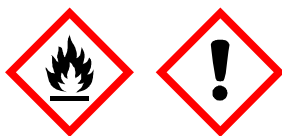
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Prevenia : P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva : P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Uchovávanie : P403 + P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický

Doplňujúce prvky označovania : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - : Nie je použiteľné.

Smernica (ES) č. 907/2006

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006. : Nevzťahuje sa
Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes
Slovensko

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
fosforečnan zinočnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤2,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
oxid zinočnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0,37	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]
neodecanoic acid, zirconium salt	REACH #: 01-2120770770-52 ES: 254-259-1 CAS: 39049-04-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Orálne] = 500 mg/kg	[1] [2]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 ES: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,3	Nie je klasifikovaný(á). Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-	[2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : ☒ rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy dusíka
oxidy fosforu
oxid/oxidy kovov

5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Doplňujúce informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. 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. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik

- : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik

- : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

- : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

- : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou

- : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P5c	5000 t	50000 t

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	Doporučené výrobcom (Slovensko, 2009) [uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický] TWA 8 hodín: 1200 mg/m³ (ako zmes uhľovodíkov (A) (197 ppm)). Forma: Výpary.
fosforečnan zinočnatý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Doporučené výrobcom (Slovensko, 2009) [uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický] TWA 8 hodín: 1200 mg/m³ ((184 ppm)). Forma: Výpary.
oxid zinočnatý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.
neodecanoic acid, zirconium salt	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zirkón a jeho zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (zirkón a jeho zlúčeniny, ako Zr).
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [2-metoxymetyl-etoxipropanol] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 308 mg/m³ (2-metoxymetyl-etoxipropanol). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (2-metoxymetyl-etoxipropanol).

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

- Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

nebezpečných látok.

DNEL/DMEL			
Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Účinky
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	280 mg/kg	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	871 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	125 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	185 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	125 mg/kg	Účinky: Systémový
fosforečnan zinočnatý	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	5 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	2,5 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
oxid zinočnatý	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	5 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	2,5 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
(2-methoxymethylethoxy) propanol	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	65 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -	310 mg/m³	Účinky:

Dátum vydania/Dátum revízie

: 16/06/2026

Dátum predchádzajúceho vydania

: 7/10/2025

Verzia

: 2

8/24

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	Inhalačne		Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	15 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	1,67 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	0,2 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	0,00414 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	0,043 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	0,0021 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	36 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	37,2 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	121 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	283 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	308 mg/m³	Účinky: Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Poznámky pre Lekára
fosforečnan zinočnatý oxid zinočnatý	Čerstvá voda	48,1 µg/l	-
	Morský	14,2 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	550,2 mg/kg	-
	Morské usadeniny	263,9 mg/kg	-
	Pôda	249,4 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	121,4 µg/l	-
	Čerstvá voda	25,6 µg/l	-
	Morský	7,6 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	64,7 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	146 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	70,3 mg/kg dwt	-
	Pôda	44,3 mg/kg dwt	-

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

(2-methoxymethylethoxy) propanol	Čerstvá voda	20,6 µg/l	-
	Morská voda	6,1 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	117,8 mg/kg	-
	Morské usadeniny	56,5 mg/kg	-
	Pôda	35,6 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	100 µg/l	-
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	19 mg/l	-
	Morský - Hodnotiace faktory	1,9 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	70,2 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	7,02 mg/kg dwt	-
	Pôda	2,74 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	4168 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,00128 mg/l	-
	Morská voda	0,0004 mg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : 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.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk (0.5mm), polyetylén (PE), Polyvinylalkohol (PVA)
- Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam (EN 140)
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Hnedá(ý).
- Zápach** : Charakteristický. Po rozpúšťadlách.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : 150 k 205°C (302 k 401°F) [Literatúra uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 0,6% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
HORNÝ: 7% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
- Teplota vzplanutia** :  Zavretej nádobe: 41°C (105,8°F) [Literatúra uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický]
- Teplota samovznietenia** : >230°C (>446°F) [Literatúra uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkány, cyclické, < 2% aromatický]
- Teplota rozkladu** : Nie je použiteľné.
- pH** : Nie je použiteľné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

pH : Odôvodnenie	: Product is non-soluble (in water).						
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): 700 k 740 mPa·s [ICI Rotothinner] Kinematický (izbová teplota): 515 k 561 mm²/s [vypočítané.] Kinematický (40°C): >20,5 mm²/s [vypočítané.]						
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:						
<table><tr><th>Médiá</th><th>Výsledok</th></tr><tr><td>studenej vode</td><td>Nie je rozpustné</td></tr><tr><td>horúca voda</td><td>Nie je rozpustné</td></tr></table>	Médiá	Výsledok	studenej vode	Nie je rozpustné	horúca voda	Nie je rozpustné	
Médiá	Výsledok						
studenej vode	Nie je rozpustné						
horúca voda	Nie je rozpustné						
Rozpustnosť vo vode	: Nie je k dispozícii.						
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.						
Tlak pár	: 0,2 kPa (1,5 mmHg) [Literatúra uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický]						
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.						
Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii.						
Hustota	: 1,32 k 1,36 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]						
Hustota pár	: Nie je k dispozícii.						
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.						
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.						
Vlastnosti častíc							
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.						

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	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota
fosforečnan zinočnatý	Krysa - Orálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	>5,7 mg/l [4 hodín]
uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický	králik - Dermálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Orálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	5000 mg/m³ [4 hodín]
oxid zinočnatý	Krysa - Orálne - LD50	>15 g/kg
	Myš - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	2500 mg/m³ [4 hodín]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Krysa - Dermálne - LD50	9500 mg/kg

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyckické, < 2% aromatický	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-methoxymethylethoxy) propanol	N/A	9500	N/A	N/A	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Expozícia	Pozorovanie
oxid zinočnatý	králik - Pokožka - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	králik - Pokožka - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísky	Záver/zhrnutie
uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyckické, < 2% aromatický	May cause mild skin irritation
oxid zinočnatý	Nie je dráždivá pre pokožku.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nie je dráždivá pre pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Expozícia	Pozorovanie
oxid zinočnatý	králik - Oči - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Človek - Oči - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 8 mg	-
	králik - Oči - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Názov prísady	Záver/zhrnutie
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický oxid zinočnatý (2-methoxymethylethoxy) propanol	Nie je dráždivá pre oči. Nie je dráždivá pre oči. Nie je dráždivá pre oči.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---------------------------------	---

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Druhy - Expozičná dráha	Výsledok
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický (2-methoxymethylethoxy) propanol	králik - pokožka	Výsledok: Nesenzibilizujúci
	Morča - pokožka	Výsledok: Nesenzibilizujúci

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Názov prísady	Záver/zhrnutie
oxid zinočnatý (2-methoxymethylethoxy) propanol	Nesenzibilizujúce pre pokožku. Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Dýchací(cie)

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Názov prísady	Záver/zhrnutie
oxid zinočnatý	None sensitizor

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
---------------------------------	--

Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Inhalačne	: Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Pri styku s pokožkou	: Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.
Pri požití	: Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS).

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí	: Žiadne špecifické údaje.
Inhalačne	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie bolesti hlavy ospalosť/únava závrate bezvedomie
Pri styku s pokožkou	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie suchosť popraskanie
Pri požití	: Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky	: Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky	: Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky	: Nie je k dispozícii.
------------------------------------	------------------------

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne chronické účinky na zdravie**
- Nie je k dispozícii.
- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.
- Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

- Nie je k dispozícii.
- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	Akútny - NOEC 100 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Chronický - NOEC 0,23 mg/l	Dafnia
	Chronický - NOEC 0,131 mg/l	Ryba
fosforečnan zinočnatý	Akútny - IC50 1,87 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Akútny - EC50 5,7 mg/l [48 hodín]	Dafnia
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Akútny - LC50 >1000 mg/l [4 hodín]	Ryba
	Akútny - EC50 >1000 mg/l [4 hodín]	Dafnia
	Akútny - IC50 >1000 mg/l [4 hodín]	Riasy
oxid zinočnatý	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 98 µg/l [48 hodín]	Dafnia - Water flea - Novorodenec
	Akútny - IC50 - Čerstvá voda 46 µg/l [72 hodín]	Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 0,481 mg/l [48 hodín]	Dafnia - Water flea - Novorodenec

ODDIEL 12: Ekologické informácie

(2-methoxymethylethoxy) propanol	Akútny - EC50 0,413 mg/l [48 hodín]	Dafnia
	Chronický - NOEC 0,082 mg/l [7 dni]	Dafnia
	Akútny - EC50 0,137 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Chronický - NOEC 0,019 mg/l [7 dni]	Riasy
	Akútny - LC50 0,33 k 0,78 mg/l [96 hodín]	Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)
	Akútny - EC50 0,024 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Chronický - NOEC 0,199 mg/l [30 dni]	Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)
	Chronický - NOEC 0,037 mg/l [21 dni]	Dafnia
	Akútny - EC10 4168 mg/l	Baktérie
	Chronický - NOEC 0,5 mg/l [22 dni]	Dafnia

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	-	>80% [28 dni] - Ochotne
	-	>80% [28 dni] - Ochotne
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	75% [28 dni] - Ochotne
	-	93% [13 dni] - Ochotne

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Tento výrobok nebol preverovaný na bioodbúrateľnosť.

Názov prísady uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	Záver/zhrnutie Rýchlo sa stráca odbúraním a odparením.
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Rýchlo sa stráca odbúraním a odparením.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	-	100%; <28 deň / dní	Ochotne
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	<28 dni [Čerstvá voda] [5 k 25 °C]	80%; <28 deň / dní	Ochotne
oxid zinočnatý	-	-	Neochotne
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	>50%; <1 deň / dní	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	5 k 6.7	10 k 2500	Vysoký(o)
fosforečnan zinočnatý	-	60960	Vysoký(o)
oxid zinočnatý	-	28960	Vysoký(o)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0,004	<100	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK _{oc}	K _{oc}
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-0,55	0,28

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
fosforečnan zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oxid zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilita : Prchavý(á).
Záver/zhrnutie : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
fosforečnan zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Nie	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A
oxid zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-methoxymethylethoxy)	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
propanol							

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
fosforečnan zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oxid zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-methoxymethylethoxy)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
propanol							

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výroby môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	FARBA	FARBA	FARBA
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

Doplňujúce informácie ADR

Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.

Obmedzené množstvo : 5L
Transport Category : 3
Identifikačné Číslo Rizika : 30
Klasifikačný kód : F1
ADR Label Model Number : 3
Výňaté množstvo : E1
Kód tunela : (D/E)
Packing instructions : P001, IBC03, LP01, R001
Mixed Packing Provisions : MP19
Special Packing Provisions : PP1
Zvláštna nariadenia : 163, 367, 650

Doplňujúce informácie ADN

Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.

Obmedzené množstvo : 5L
Klasifikačný kód : F1
Zvláštna nariadenia : 163, 367, 650

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Doplňujúce informácie IMDG

Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.3.2.5.

Obmedzené množstvo : 5L
Núdzové Plány : F-E, S-E
Zvláštne nariadenia : 163, 223, 367, 955

Doplňujúce informácie IATA

Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov : Množstevné obmedzenia 60L Pokyny pre balenie 355
Nákladné lietadlo : Množstevné obmedzenia 220L Pokyny pre balenie 366
Obmedzené množstvá - osobné lietadlo : Množstevné obmedzenia 10L Pokyny pre balenie Y344
Zvláštne nariadenia : A3, A72, A192

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
Finess Loodvrije menie	≥90	3

Štítky : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov) : Nie je použiteľné.

Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : IIA/i. Jednozložkové nátery. EU maximálna hodnota pre tento výrobok : 500g/l (2010.)
Tento produkt obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je na zozname

Prekursorzy výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)
Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)
Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)
Nie je na zozname.

Smernica Seveso
Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kategória
P5c

Slovensko
Nariadenie o biocídnych výrobkoch : Nie je použiteľné.

Odkazy : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Medzinárodné predpisy
Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)
Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

CN kód : 3208 90 91 00

Zoznam inventáru

Austrália : ☒ Nie je určené.

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Kanada	: ☒ Nie je určené.
Čína	: ☒ Nie je určené.
Euroázijská hospodárska únia	: Inventár Ruskej federácie: Nie je určené.
Japonsko	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname. Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Nový Zéland	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Filipíny	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Kórejská Republika	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Taivan	: ☒ Nie je určené.
Thajsko	: Nie je určené.
Turecko	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Nie je určené.
Vietnam	: Nie je určené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

☒ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy	: ATE = Odhad akútnej toxicity CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve N/A = Nie je k dispozícii PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RRN = Registračné číslo REACH SGG = Segregačná skupina vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
---------------------------	--

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

Slovensko

Úplný text skrátených H-viet	: H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
-------------------------------------	---

Finess Loodvrije menie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]	:	Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
		Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
		Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
		Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
		Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
		Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
		STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 16/06/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 16/06/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 7/10/2025

Verzia : 2

Oznámenie pre čitateľa

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

VYHLÁSENIE VÝROBCU: Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.