

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



AN 306-03

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : AN 306-03
UFI : R8W0-P0UN-K000-FRPX
Kód výrobku : 306030
Farba : Zelená.
Popis výrobku : Lepidlá-Anaeróbny
Typ Výrobku : Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie : Nie je k dispozícii.

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

Odporúčané použitia

Lepidlá-Anaeróbny

Neodporúčané spôsoby použitia

Nie je použiteľné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG
 Königsberger Str. 255,
 48157 Münster, Germany
 phone: +49 251 93220,
 email: info@weicon.de,
 URL: www.weicon.de

e-mailová adresa osoby, : msds@weicon.de
zodpovednej za túto KBÚ

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)
 NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)
 Národné toxikologicko informačné centrum (NTIC) (24h), Tel.: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 STOT SE 3, H335
 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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia : P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

Odozva : P304 + P312 - PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie : P405 - Uchovávať uzamknuté.
P403 + P233 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Zneškodňovanie : P501 - Odpad likvidujte v súlade s príslušnou legislatívou.

Nebezpečné prísady : (2-hydroxyetyl)-metakrylát; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate; (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate; α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide; kyselina akrylová a etylén-dimetakrylát

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

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.

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	REACH #: 01-2119980659-17 EC: 609-946-4 CAS: 41637-38-1	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	REACH #: 01-2119490169-29 EC: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Index: 607-124-00-X	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
rel-(1S,2S,4S)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-2-metylprop-2-enoát	REACH #: 01-2119886505-27 EC: 231-403-1 CAS: 7534-94-3	≥10 - ≤18	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinán-1,3,5-triyl)trietán-2,1-diyl-trisprop-2-enoát	EC: 254-843-6 CAS: 40220-08-4	≥3 - ≤3.7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	REACH #: 01-2119475796-19 EC: 201-254-7 CAS: 80-15-9 Index: 617-002-00-8	≥1 - <2.5	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Orálne] = 800 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (plyny)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10% Skin Irrit. 2, H315: 3% ≤ C < 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% STOT SE 3, H335: C ≥ 1% STOT RE 2, H373: C ≥ 3%	[1]
kyselina akrylová	REACH #: 01-2119452449-31 EC: 201-177-9 CAS: 79-10-7 Index: 607-061-00-8	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

etán-1,2-diol	REACH #: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302	M [Akútne] = 1 ATE [Orálne] = 500 mg/kg	[1] [2]
etylén-dimetakrylát	REACH #: 01-2119965172-38 EC: 202-617-2 CAS: 97-90-5 Index: 607-114-00-5	≥0.3 - <1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]

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

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[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 privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.

Inhalačne

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. 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. 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

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

Pri požití

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. 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.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

Pri zasiahnutí očí : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie

Inhalačne : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov

Pri požití : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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 : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. 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 : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy dusíka

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.

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.

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. Nedýchajte prach ani opar. 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 odtečeniu 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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. 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. 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 absorpčného 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. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. 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 akejkol'vek nekompatibility

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. 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. Do doby použitia nádobu udržiajte 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.

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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
kyselina akrylová	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL krátkodobý 1 minúty: 59 mg/m³. NPEL krátkodobý 1 minúty: 20 ppm. NPEL priemerný 8 hodín: 29 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 10 ppm. EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) STEL 15 minúty: 20 ppm. STEL 15 minúty: 59 mg/m³. TWA 8 hodín: 10 ppm. TWA 8 hodín: 29 mg/m³.
etán-1,2-diol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 52 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 20 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 104 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 40 ppm. EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) Absorbuje sa cez pokožku. TWA 8 hodín: 20 ppm. TWA 8 hodín: 52 mg/m³. STEL 15 minúty: 40 ppm. STEL 15 minúty: 104 mg/m³.

Indexy biologickej expozície

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 nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Výsledok
-----------------------	----------

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.83 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne

0.83 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

1.39 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

1.45 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

4.9 mg/m³

Účinky: Systémový

rel-(1S,2S,4S)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]

hept-2-yl-2-metylprop-2-enoát

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.21 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne

0.21 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0.35 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

0.36 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

1.22 mg/m³

Účinky: Systémový

(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinán-1,3,5-triyl)trietán-

2,1-diyl-trisprop-2-enoát

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.083 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

0.29 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne

0.83 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

1.65 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

2.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

6 mg/m³

Účinky: Systémový

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

kyselina akrylová

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne
3.6 mg/m³
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne
0.4 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne
1.2 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne
3.6 mg/m³
Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne
3.6 mg/m³
Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne
3.6 mg/m³
Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne
30 mg/m³
Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne
30 mg/m³
Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne
30 mg/m³
Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne
30 mg/m³
Účinky: Systémový

etán-1,2-diol

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne
7 mg/m³
Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne
35 mg/m³
Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne
53 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne
106 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

etylén-dimetakrylát

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne
0.83 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne
0.83 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

1.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

1.45 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

2.45 mg/m³

Účinky: Systémový

PNEC

Nie je k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, 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.

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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opakovaným 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. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

Ochrana kože

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. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

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 AX) a proti časticiam

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 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<u>Vzhľad</u>	
Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Zelená.
Zápach	: Kyselina octová.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je k dispozícii.
Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu	: Nie je k dispozícii.
Horľavosť	: Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj. Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: teplo.
Dolná a horná medza výbušnosti	: Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	: Uzavretej nádobe: >100°C (>212°F)
Teplota samovznietenia	: Nie je použiteľné.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): 150 mPa·s Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	: Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť vo vode	: Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	: Nie je použiteľné.
Tlak pár	:

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
kyselina akrylová	2.85024	0.38	OECD 104 EU A.4			
etán-1,2-diol	0.09226	0.012				
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	0.06001	0.008				
rel-(1S,2S,4S)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-2-metylprop-2-enoát	0.009	0.0012				
etylén-dimetakrylát	0.0075	0.001				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	0	0				

Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii.
Hustota	: 1.1 g/cm³ [25°C (77°F)]
Relatívna hustota pár	: Nie je k dispozícii.
<u>Vlastnosti častíc</u>	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
Miešateľný s vodou	: Nie.

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 podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
Veľmi reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: kovy.
Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály a redukujúce materiály.
Reaguje s ťažkými kovmi a soľami kovov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

Výsledok

Krysa - Orálne - LD50

5050 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorálne - kóma

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

Krysa - Dermálne - LD50

500 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorálne - kŕče alebo vplyv na prah záchvatov Obličky, močovod a močový mechúr - hematúria

Krysa - Orálne - LD50

800 mg/kg

Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.

220 ppm [4 hodín]

Toxické účinky: Pľúca, hrudník alebo dýchanie - dýchavičnosť

kyselina akrylová

Krysa - Orálne - LD50

33500 µg/kg

Krysa - Intraperitoneálny - LD50

22 mg/kg

Krysa - Neuvedený - LD50

1250 mg/kg

Myš - Orálne - LD50

2400 mg/kg

Toxické účinky: Tumorigénny - Aktívny ako protirakovinový prostriedok

Myš - Intraperitoneálny - LD50

144 mg/kg

Myš - Podkožný - LD50

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

	1590 mg/kg
	Myš - Neuvedený - LD50 830 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50 280 ul/kg
	králik - Neuvedený - LD50 250 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50 640 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Srdce - kardiomegalia Plúca, hrudník alebo dýchanie - akútny pľúcny edém Plet' Po lokálnej expozícii - žieravá
	Krysa - Orálne - LD50 1337 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Behaviorálne - Somnolencia (všeobecná depresívna aktivita)
	Myš - Inhalačne - LC50 Výpary 5300 mg/m³ [2 hodín]
etán-1,2-diol	Krysa - Orálne - LD50 4700 mg/kg
etylén-dimetakrylát	Krysa - Orálne - LD50 3300 mg/kg

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

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)
AN 306-03	15384.6	27500.0	35000.0	550.0	N/A
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	5050	N/A	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	800	1100	700	N/A	N/A
kyselina akrylová	500	1100	N/A	11	N/A
etán-1,2-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
etylén-dimetakrylát	3300	N/A	N/A	N/A	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady 2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Výsledok králik - Pokožka - Mierne dráždivé <u>Použitie množstvo/koncentrácia:</u> 500 mg
kyselina akrylová	králik - Pokožka - Silne dráždidlo <u>Trvanie terapie/expozície:</u> 24 hodín <u>Použitie množstvo/koncentrácia:</u> 5 mg
etán-1,2-diol	králik - Pokožka - Silne dráždidlo <u>Použitie množstvo/koncentrácia:</u> 500 mg
	králik - Pokožka - Mierne dráždivé

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Použité množstvo/koncentrácia: 555 mg

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov výrobku/prísady

kyselina akrylová

Výsledok

králik - Oči - Silne dráždidlo

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použité množstvo/koncentrácia: 250 ug

králik - Oči - Silne dráždidlo

Použité množstvo/koncentrácia: 1 mg

etán-1,2-diol

králik - Oči - Mierne dráždivé

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

králik - Oči - Mierne dráždivé

Trvanie terapie/expozície: 1 hodín

Použité množstvo/koncentrácia: 100 mg

králik - Oči - Mierne dráždivý(á)

Trvanie terapie/expozície: 6 hodín

Použité množstvo/koncentrácia: 1440 mg

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Dýchací(cie)

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Názov výrobku/prísady	Výsledok
rel-(1S,2S,4S)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)
hept-2-yl-2-metylprop-2-enoát	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)
kyselina akrylová	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)
etylén-dimetakrylát	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	STOT RE 2, H373

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Inhalačne	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Pri styku s pokožkou	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Pri požití	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť slzenie sčervenanie
Inhalačne	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: dráždenie dýchacích ciest kašeľ
Pri styku s pokožkou	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
Pri požití	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka

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.
Potenciálne oneskorené účinky	: Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Nie je k dispozícii.
Všeobecné	: Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 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

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

Výsledok

Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)
Vek: 28 k 34 dni; Veľkosť: 20.9 mm; Hmotnosť: 0.134 g
 227 mg/l [96 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Larvy
Vek: <24 hodín
 12.7 mg/l [96 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

kyselina akrylová

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Novorodenec
Vek: <24 hodín
 3.8 mg/l [21 dní]
Účinok: Reprodukcia

etán-1,2-diol

Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vek: ≤7 dni
 8050 mg/l [96 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Kôrovce - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorodenec
 6900 mg/l [48 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát rel-(1S,2S,4S) -1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1] hept-2-yl-2-metylprop- 2-enoát	0.42 5.09	- -	Nízka(e)(y) Vysoký(o)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	1.6	9	Nízka(e)(y)
kyselina akrylová	0.38	3.162	Nízka(e)(y)
etán-1,2-diol	-1.36	-	Nízka(e)(y)
etylén-dimetakrylát	1.87	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK _{oc}	K _{oc}
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	1.3	20.9282
rel-(1S,2S,4S)-1,7,7-trimetylbicyklo [2.2.1]hept-2-yl-2-metylprop-2-enoát	3.2	1501.87
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinán-1,3,5-triyl) trietán-2,1-diyl-trisprop-2-enoát	1.7	55.7557
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	1.7	46.6217
kyselina akrylová	0.9	7.90304
etán-1,2-diol	0.75	5.59292
etylén-dimetakrylát	1.3	18.3049

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α'-[(1-methylethylidene)di- 4,1-phenylene]bis[ω-[((2-methyl-1-oxo-2-propen- 1-yl)oxy]-	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát rel-(1S,2S,4S) -1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1] hept-2-yl-2-metylprop- 2-enoát	Nie Nie	Nie Nie	Nie Nie	Nie Nie	Nie Nie	Nie Nie	Nie Nie
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinán- 1,3,5-triyl)trietán-2,1-diyl- trisprop-2-enoát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina akrylová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etán-1,2-diol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etylén-dimetakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilita : Nie je k dispozícii.

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]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α'-[(1-methylethylidene)di- 4,1-phenylene]bis[ω-[((2-methyl-1-oxo-2-propen- 1-yl)oxy]-	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
(2-hydroxyetyl)-metakrylát rel-(1S,2S,4S) -1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1] hept-2-yl-2-metylprop-	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

ODDIEL 12: Ekologické informácie

2-enoát (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinán-1,3,5-triyl)trietán-2,1-diyl-trisprop-2-enoát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie
kyselina akrylová	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
etán-1,2-diol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
etylén-dimetakrylát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
rel-(1S,2S,4S)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-2-metylprop-2-enoát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinán-1,3,5-triyl)trietán-2,1-diyl-trisprop-2-enoát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina akrylová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etán-1,2-diol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etylén-dimetakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

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. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

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)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
Skúmavka	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu 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	Nie je k dispozícii.	9006	Nie je k dispozícii.	Nie je k dispozícii.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je k dispozícii.	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	Nie je k dispozícii.	Nie je k dispozícii.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je k dispozícii.	9	Nie je k dispozícii.	Nie je k dispozícii.
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	Nie.	Nie.

Doplňujúce informácie

ADN : Tento výrobok podlieha regulácii ako nebezpečný tovar len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

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 prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia 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 uvedená nad príslušným limitom.

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

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

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
AN 306-03	≥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

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 poškadzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

VOC Obsah : ca. 3 %

VOC (g/L) : 29,6

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrália	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanada	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).
Čína	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Euroázijská hospodárska únia	: Inventár Ruskej federácie: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonsko	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
Nový Zéland	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipíny	: Nie je určené.
Kórejská Republika	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taivan	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Thajsko	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Turecko	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.
Vietnam	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

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 :

- ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
- ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE = Odhad akútnej toxicity
- B = Bioakumulovateľný
- BCF = Biokoncentračný faktor
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DMEL = Odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
- DNEL = Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
- IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
- IMO = Medzinárodná námorná organizácia
- M = mobilný
- N/A = Nie je k dispozícii
- P = Perzistentný
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PMT = Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- RRN = Registračné číslo REACH
- SGG = Segregačná skupina
- T = Toxický
- vB = veľmi akumulovateľný
- vM = Veľmi mobilná

ODDIEL 16: Iné informácie

vP = Veľmi perzistentný

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
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.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3
Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Aquatic Chronic 4	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Org. Perox. E	ORGANICKÉ PEROXIDY - Typ E
Skin Corr. 1A	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A
Skin Corr. 1B	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 03/02/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 29/01/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 04/11/2025

Verzia : 3.7

Oznámenie pre čitateľa

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. 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.