

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Easy-Mix PE-PP 45 živica

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: Easy-Mix PE-PP 45 živica
UFI	: NK70-Q0GY-R00R-1G8D
Kód výrobku	: 106601
Farba	: Špinavobiela.
Popis výrobku	: Lepidlá-Construction Products
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-Construction Products

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,
zodpovednej za túto KBÚ : msds@weicon.de

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 toxikologické 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 Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360D
Aquatic Chronic 3, H412

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

Zložky neznámej toxicity : 8 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej orálnej akútnej toxicity
8 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity
8 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej akútnej toxicity pri inhalácii

Zložky neznámej ekotoxicity : Obsahuje 8 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa.
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 : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice: > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III. Noste ochranný odev. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Používajte ochranu sluchu.

Odozva : P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
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 vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Uchovávanie : P405 - Uchovávať uzamknuté.

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

Nebezpečné prísady : tetrahydrofurfuryl methacrylate; 2-ethylhexyl methacrylate; 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate; anhydrid kyseliny jantárovej; (2-hydroxyetyl)-metakrylát a metyl-metakrylát

Doplňujúce prvky označovania : Žieravé pre dýchacie cesty.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Len na odborné použitie.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Áno, použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Áno, použiteľné.

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.

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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	EC: 219-529-5 CAS: 2455-24-5	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-ethylhexyl-metakrylát	REACH #: 01-2119490166-35 EC: 211-708-6 CAS: 688-84-6	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
kyselina 4-{2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etoxy}-4-oxobutánová	REACH #: 01-2120137902-58 EC: 244-096-4 CAS: 20882-04-6	≥5 - <10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
anhydrid kyseliny butándiovej	EC: 203-570-0 CAS: 108-30-5 Index: 607-103-00-5	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 EUH071	ATE [Orálne] = 1510 mg/kg	[1]
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	REACH #: 01-2119490169-29 EC: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Index: 607-124-00-X	≥0.1 - ≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
metyl-metakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≥0.1 - ≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
styren	EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Index: 601-026-00-0	≥0.1 - ≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (sluchové orgány) Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	ATE [Inhalácia (plyny)] = 2770 ppm	[1] [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

[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 vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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.
- Pri styku s pokožkou** : 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. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. 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. 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nznaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 dráždenie dýchacích ciest
 kašeľ
 znížená hmotnosť plodu
 nárast úmrtní plodu
 skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 podráždenie
 sčervenanie
 znížená hmotnosť plodu
 nárast úmrtní plodu
 skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 znížená hmotnosť plodu
 nárast úmrtní plodu
 skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- 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 produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhľnatý

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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 : Nasadzte 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 expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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 udržiajte 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 akejkolvek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách nižších ako: 0°C (32°F). 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
metyl-metakrylát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm. NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm. EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) TWA 8 hodín: 50 ppm. STEL 15 minúty: 100 ppm.
styren	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 90 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 20 ppm.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	NPEL krátkodobý 15 minúty: 200 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 50 ppm.
--	---

Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
styren	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) BMH: 449 µmol/mmol kreatinine, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 600 mg/g kreatinínu, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 5960 µmol/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 901 mg/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne 0.5 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne 0.5 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 0.87 mg/m³ Účinky: Systémový DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 1 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 3.53 mg/m³ Účinky: Systémový
2-ethylhexyl-metakrylát	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 2.5 mg/m³ Účinky: Systémový DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 5 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	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
metyl-metakrylát	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne 1.5 mg/cm² Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne 1.5 mg/cm² Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne 1.5 mg/cm² Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 1.5 mg/cm² Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne 8.2 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne 8.2 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 13.67 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 74.3 mg/m³ Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 104 mg/m³ Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne 208 mg/m³ Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 208 mg/m³ Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

styrén

348.4 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

416 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

7.7 µg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačne

1 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačne

1 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačne

10 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačne

10 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

85 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

100 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

100 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

100 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

343 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

406 mg/kg bw/deň

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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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 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. 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. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 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 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

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Špinavobiela.
- Zápach** : Silný. Podobný Aldehydu.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.
- Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu** : >110°C (>230°F)
- Horľavosť** : Veľmi horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj. Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: teplo.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: >93.3°C (>199.9°F)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Teplota samovznietenia :

Názov prísady	°C	°F	Metóda
2-etylhexyl-metakrylát	250	482	EU A.15
metyl-metakrylát	400	752	DIN 51794
styrén	490	914	

Teplota rozkladu	:	Nie je k dispozícii.
pH	:	Nie je použiteľné.
Viskozita	:	Dynamický(á) (izbová teplota): 17000 mPa·s Kinematický (izbová teplota): 17708 mm ² /s 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
metyl-metakrylát	27.75236	3.7				
styrén	6.4	0.85				
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	0.06001	0.008	OECD 104			
2-etylhexyl-metakrylát	0.04875	0.0065	OECD 104			
2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etyl-3-oxobutanoát	0.0018	0.00024				
anhydrid kyseliny butándiovej	0	0				

Relatívna hustota	:	Nie je použiteľné.
Hustota	:	0.96 k 1 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Relatívna hustota pár	:	Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	:	
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 podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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 vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: kyseliny.
Citlivé(á) na svetlo.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady

anhydrid kyseliny butándiovej

Výsledok

Krysa - Orálne - LD50

1510 mg/kg

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

Krysa - Orálne - LD50

5050 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorálne - kóma

metyl-metakrylát

Krysa - Orálne - LD50

7872 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorálne - svalová slabosť Behaviorálne - kóma Pľúca, hrudník alebo dýchanie - Respiračná depresia

králik - Dermálne - LD50

>5 g/kg

Toxické účinky: Koža Po systémovej expozícii - Dermatitída, iné

styren

Krysa - Orálne - LD50

2650 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorálne - Somnolencia (všeobecná depresívna aktivita) Pečeň - Iné zmeny

Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary

11800 mg/m³ [4 hodín]

Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.

2770 ppm [4 hodín]

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)
anhydrid kyseliny butándiovej	1510	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	5050	N/A	N/A	N/A	N/A
metyl-metakrylát	7872	N/A	N/A	N/A	N/A
styren	2650	N/A	2770	11.8	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady

styren

Výsledok

králik - Pokožka - Mierne dráždivé

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)

Použité množstvo/koncentrácia: 100 %

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Nie je k dispozícii.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov výrobku/prísady

anhydrid kyseliny butándiovej

Výsledok

králik - Oči - Silne dráždidlo

Použité množstvo/koncentrácia: 750 ug

králik - Oči - Silne dráždidlo

Použité množstvo/koncentrácia: 100 mg

styren

Človek - Oči - Mierne dráždivé

Použité množstvo/koncentrácia: 50 ppm

králik - Oči - Mierne dráždivý(á)

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použité množstvo/koncentrácia: 100 mg

králik - Oči - Silne dráždidlo

Použité množstvo/koncentrácia: 100 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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
kyselina 4-{2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etoxy}-4-oxobutánová	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)
metyl-metakrylát	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
styren	STOT RE 1, H372 (sluchové orgány)

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

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	: Žieravé pre dýchacie cesty. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
Pri styku s pokožkou	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Pri požití	: Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí	: Žiadne špecifické údaje.
Inhalačne	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: dráždenie dýchacích ciest kašeľ znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Pri styku s pokožkou	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie sčervenanie znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Pri požití	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

tetrahydrofurfuryl-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
 34.7 mg/l [96 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

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

metyl-metakrylát

Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Dospelý
 130 mg/l [96 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

styrén

Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vek: 30 dni; Veľkosť: 19 mm; Hmotnosť: 0.101 g
 4020 µg/l [96 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
Vek: ≤24 hodín
 4700 µg/l [48 hodín]
Účinok: Úmrtnosť

Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
 720 µg/l [96 hodín]
Účinok: Ohrozená skupina

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
 63 µg/l [96 hodín]

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Účinok: Ohrozená skupina
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

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
2-ethylhexyl-metakrylát	4.95	37 [OECD 305]	Nízka(e)(y)
anhydrid kyseliny butándiovej	2.44	-	Nízka(e)(y)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	0.42	-	Nízka(e)(y)
metyl-metakrylát	1.38	-	Nízka(e)(y)
styrén	2.96	13.49	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logKoc	Koc
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2	104.398
2-ethylhexyl-metakrylát	2.5	304.158
kyselina 4-{2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etoxy}-4-oxobutánová	1.7	52.6065
anhydrid kyseliny butándiovej	1.3	19.192
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	1.3	20.9282
metyl-metakrylát	1.2	16.6906
styrén	3	896.322

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	N/A	N/A	Áno	Áno	Nie	N/A	Nie
2-ethylhexyl-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina 4-{2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etoxy}-4-oxobutánová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
anhydrid kyseliny butándiovej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metyl-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
styrén	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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A
2-ethylhexyl-metakrylát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
kyselina 4-{2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etoxy}-4-oxobutánová	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
anhydrid kyseliny butándiovej	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metyl-metakrylát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
styrén	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A
2-etylhexyl-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina 4-{2-[(2-metylprop-2-enoyl)oxy]etoxy}-4-oxobutánová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
anhydrid kyseliny butándiovej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metyl-metakrylát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
styrén	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 narušajúcimi 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)

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)
Kovová zásobná fľaša	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 odtečeniu 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 Námorná 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 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]
Easy-Mix PE-PP 45 živica	≥90	3
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	≥25 - ≤50	30 30

Štítky

: Len na odborné použitie.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov)

: ☒ Nie je použiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Prekursor 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.

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

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 : Nie je určené.
- Kanada : Nie je určené.
- Čína : Nie je určené.
- Euroázijská hospodárska únia : Inventár Ruskej federácie: Nie je určené.
- Japonsko : Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
- Nový Zéland : Nie je určené.
- Filipíny : Nie je určené.
- Kórejská Republika : Nie je určené.
- Taivan : Nie je určené.
- Thajsko : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Turecko : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- Spojené Štáty** : Nie je určené.
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 = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 - DNEL = Odvodená 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
 - vP = Veľmi perzistentný
 - vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
 - vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

ODDIEL 16: Iné informácie

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Repr. 1B	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Resp. Sens. 1	RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Corr. 1	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
STOT RE 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1
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

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.