



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	PRIMER HS EPOXY - S 2520
UFI	zmes
	C5T0-30RR-800F-NPQ2

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

Identifikované použitia zmesi

Náterová hmota. Len pre priemyselné alebo profesionálne použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	HET SLOVAKIA, s. r. o.
Adresa	Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko
Telefón	+421 31 780 43 41
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Adresa www stránok	www.het.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	43223168
IČ DPH	CZ43223168
Telefón	+420 417 81 01 11 - 13
E-mail	sds@het.cz
Adresa www stránok	www.het.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	HET spol. s r. o.
E-mail	sds@het.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou $\geq 700 < 1100$)

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

Reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiránu

bután-1-ol

etylbenzén

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

xylén

toluén (destilačná nečistota)

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu

Uhlíkovodíky C9, aromatické

maleinanhydrid

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev/ochranu tváre.

P301+P310

PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte lekára.

P331

Nevyvolávajte zvracanie.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

Doplňujúce informácie

EUH205

Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Hustota

1,55 - 1,75 g/cm³ pri 23 °C

VOC

zmes 270 g/l

TOC

zmes 205 g/l

Sušina

68 % objemu

Hraničná hodnota VOC

kat. A (j) OR: 500 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

<390 g/l

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	vápenec, mramor	<21	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	talok	<20	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
CAS: 25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlóhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou $\geq 700 < 1100$)	<15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17-0013	oxid titaničitý	<12	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Registračné číslo: 01-2119456619-26-XXXX	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	<10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: C \geq 5 % Eye Irrit. 2, H319: C \geq 5 %	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32-xxxx	xylén	<8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 2, 3
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	fosforečnan zinočnatý	<8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2
EC: 701-263-0 Registračné číslo: 01-2119454392-40-XXXX	Reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylenoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylenoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-(2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl)oxiránu	<6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38	bután-1-ol	<4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2, 3



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35-XXXX	etylbenzén	<3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	2, 3
Index: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 EC: 271-846-8 Registračné číslo: 01-2119485289-22-0017	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl] deriváty	<3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
CAS: 162627-17-0 EC: 605-296-0 Registračné číslo: 01-2119970640-38-0000	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom	<2	Skin Sens. 1A, H317	
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35	1-metoxypropán-2-ol	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2	dolomit	<1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl-acetát	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
CAS: 64742-95-6 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	oxid zinočnatý	<0,3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2
CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2 Registračné číslo: 01-2119976378-19-0000	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované	<0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2, 3
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	toluén (destilačná nečistota)	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2, 3, 4

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119488216-32-XXXX	reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
Index: 649-262-00-3 CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35-XXXX	Uhlíkovodíky C9, aromatické	<0,05	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29-XXXX	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<0,01	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	2-metylpropán-1-ol	<0,005	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	kremeň (SiO ₂)	<0,003	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Registračné číslo: 01-2119472428-31	maleínanhydrid	<0,003	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 () EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	2

Poznámky

- 1 *Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.*
- 2 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 3 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- 4 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvrátky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m ³
	OEL 15 minút	200 ppm
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL Osemhodinové	375 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	568 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m ³

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky
Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	384 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m ³
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m ³
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³
	NPELc	10 mg/m ³
Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania epoxidových živíc (CAS: 25068-38-6)	NPELc	2 mg/m ³
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3)	NPEL priemerný	310 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPELc	10 mg/m ³
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Poznámky
Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2)	NPEL priemerný	1 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1 mg/m ³

Poznámky
Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m ³

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	884 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	200 ppm
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	NPEL priemerný	375 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	568 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	384 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	NPEL priemerný	0,41 mg/m ³
	NPEL priemerný	0,1 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		
		1334 mg/g kreatinínu		
		781 µmol/mmol kreatinínu		
Xylén	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	n-butyl alkohol	2,0 mg/g kreatinínu	Moč	pred nasledujúcou pracovnou zmenou	
		3,13 µmol/mmol kreatinínu			
		10,0 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		15,34 µmol/mmol kreatinínu			
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		98,6 µmol/l			
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		799 µmol/mmol kreatinínu			
	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		98,6 µmol/l			
		8,03 mg/g kreatinínu		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		7,44 µmol/mmol kreatinínu			
		8,03 mg/g kreatinínu			koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu			
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		799 µmol/mmol kreatinínu			
		1600 mg/l		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		10590 µmol/l			

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

etylbenzén (CAS: 100-41-4)	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10590 µmol/l		
toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3)	o-Krezol	1,03 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
		1,5 mg/l		
		14,3 µmol/l		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1,03 mg/g kreatinínu		
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina hipurová	2401 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		13399 µmol/l		
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		14,3 µmol/l		
	Kyselina hipurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1010 µmol/mmol kreatinínu		
Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
	6517 nmol/l			

DNEL

1-metoxypropán-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	50,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

1-metoxypropán-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	369 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	18,1 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	43,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	3,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

bután-1-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	55,357 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,5625 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	155 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	3,125 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS

etylbenzén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	293 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	15 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

fosforečnan zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³		ext.SDS

maleinanhydrid

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,081 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,081 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,2 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,2 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Dermálne	3182 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Dermálne	1872 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. SDS

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS

xylén				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

PNEC

1-metoxypropán-2-ol		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10 mg/l	ext.SDS
Morská voda	1 mg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	100 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	41,6 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	4,17 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,47 mg/kg	ext.SDS

bután-1-ol		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,082 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,0082 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2476 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,324 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0324 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,0166 mg/kg	ext.SDS

etylbenzén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,1 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,01 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	13,7 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Morské sedimenty	1,37 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Sekundárna otrava	20 mg/kg potravy	ext.SDS

fosforečnan zinočnatý		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	85 µg/l	ext.SDS
Morská voda	42,5 µg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	867,4 mg/kg sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	957,7 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	490,7 mg/kg sušiny	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	590 µg/l	ext.SDS

maleínanhydrid		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,038 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,0038 mg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	0,379 mg/l	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,037 mg/kg	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

maleínanhydrid		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	0,296 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0296 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	44,6 mg/l	ext.SDS

n-butyl-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,018 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,36 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg/24h	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg/24h	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg/24h	ext.SDS

oxid zinočnatý		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	14,4 µg/l	ext.SDS
Morská voda	7,2 µg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	146,9 mg/kg sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	162,2 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	83,1 mg/kg sušiny	ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,25 mg/l	ext. SDS
Morská voda	0,25 mg/l	ext. SDS
Sladkovodné sedimenty	14,33 mg/kg	ext. SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,41 mg/kg	ext. SDS

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morská voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS

xylén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladká voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

xylén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morská voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre



Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože



Ochranné rukavice pre prácu s chemikáliami - odolné voči organickým rozpúšťadlám (v súlade s STN EN ISO 374) - Typ A. Vhodný materiál nitrilkaučuk alebo butylkaučuk. Výber vhodných rukavíc závisí aj od ďalších vplyvov a podmienok použitia (zmes môže byť používaná na rôzne účely s ďalšími látkami, nutnosť okrem chemickej aj ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana, možné reakcie na materiál rukavíc). Vhodnosť rukavíc teda nie je možné na všetky účely vopred určiť a musí byť overená pri reálnom použití. Vzhľadom na veľké množstvo rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku. Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, odolávajúcich zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

Materiál rukavíc	Hrúbka	Čas prieniku	Trieda
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích ciest



V zle vetranom priestore a/alebo pri prekročení NPPEL alebo odporúčaných hodnôt expozície použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Doba použitia filtra je obmedzená – dbajte na odporúčanie výrobcu.

Tepelná nebezpečnosť

Nie je.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	rôzne odtiene podľa údajov na obale
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	T3
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,8 %
horný	13,7 %
Teplota vzplanutia	>21 °C
Teplota samovznietenia	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	4000 - 5000 mPa.s
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,55 - 1,75 g/cm ³ pri 23 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	zmes 270 g/l
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	zmes 205 g/l
Obsah neprchavých látok (sušiny)	68 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	<390 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		15667 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		6123 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		55,13 mg/l				Výpočet hodnoty	

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			ext.SDS

1-metoxypropán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	EU B.1	4016 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀	EU B.3	>2000 mg/kg		Králik	F/M		ext. SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3160 mg/kg		Králik	F/M		ext. SDS

bután-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	2292 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	3430 mg/kg		Králik			ext.SDS
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>17,76 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3500 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		15400 mg/kg		Králik			ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		17,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan			ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	OECD 403	5,7 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

maleínanhydrid								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀		2620 mg/kg		Králík	F		ext. SDS
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1090 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>10000 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS

n-butyl-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	OECD 403	23,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>14112 mg/kg		Králík			ext.SDS

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523-4000 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		5251-5627 mg/kg		Myš			ext.SDS
Inhalačne	LC ₅₀		6350-6700 ppm		Krysa			ext.SDS

Uhl'ovodíky C9, aromatické								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>6193 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			ext. SDS
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	3492 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3160 mg/kg		Králík			ext. SDS

xylén								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	ATE		1100 mg/kg					ext.SDS
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l	4 hodiny				ext.SDS
Orálne	LD ₅₀	EU B.1	4300 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		>4200 mg/kg		Králík			ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

1-metoxypropán-2-ol					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Nedráždi	EU B.4		Králík	ext. SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Nedráždi	OECD 404		Králík	ext. SDS

bután-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi			Králík	ext.SDS

maleínanhydrid

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Žieravý			Králík	ext. SDS

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Dráždi	OECD 439		Človek	ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Nedráždi	OECD 404		Králík	ext. SDS

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

1-metoxypropán-2-ol					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	EU B.5		Králík	ext. SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	ext. SDS

bután-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nevratné poškodenie	OECD 405		Králík	ext.SDS

etylbenzén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi			Králík	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

maleínanhydrid					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Žieravý			Králik	ext. SDS

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405			ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	ext. SDS

n-butyl-acetát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	ext.SDS

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

1-metoxypropán-2-ol						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci	EU B.6		Morča		ext. SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča		ext. SDS

bután-1-ol						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nie je senzibilizujúci	OECD 429		Myš (lymfóm)		ext.SDS

maleínanhydrid						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča		ext. SDS

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža		OECD 429		Myš		ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš		ext. SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

Senzibilizácia

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča		ext.SDS

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471					ext.SDS
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 476					ext.SDS
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 473					ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 476					ext. SDS
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471					ext. SDS
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 473					ext. SDS

n-butyl-acetát

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Escherichia coli)		ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC	OECD 453	75 ppm		Myš	F/M	ext.SDS

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

n-butyl-acetát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Maternálna toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm	3 týždne (7 hod/deň)		Potkan		ext.SDS
Účinky na plodnosť	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan	F/M	ext.SDS

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita opakovanej dávky

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		OECD 422	1000 mg/kg		Potkan	F/M	ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		OECD 422	>1000 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		EPA OTS 798.245 0	500 ppm	90 dní (7 dní/týždeň)	Potkan	F/M	ext.SDS

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		>1000 mg/l	96 hodín	Riasy			ext.SDS
LC ₅₀		>100-<180 mg/l	96 hodín	Ryby			ext.SDS

1-metoxypropán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		6812 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext. SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	3,2 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
EC ₅₀	OECD 201	2,6 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS
LL ₅₀	OECD 203	9,2 mg/l	96 hodín	Ryby			ext. SDS

bután-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	1376 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 202	1328 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	225 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
NOEC	OECD 201	129 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₁₀		2476 mg/l	17 hodín	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)	Aktivovaný kal	Statický systém	ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		5,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)		Priebežný systém	ext.SDS
NOEC		3,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)		Priebežný systém	ext.SDS
LC ₅₀	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		2,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC ₅₀		>5,2 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Americamysis bahia)		Priebežný systém	ext.SDS
EC ₅₀		5,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		4,9 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)		Statický systém	ext.SDS
NOEC		3,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	600 mg/l	0,5 hodín	Baktérie	Aktivovaný kal		ext.SDS

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,47-1,01 mg/l		Ryby (Cottus bairdii)			ext.SDS
EC ₅₀		0,21-0,36 mg/l		Kôrovce (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀		0,089-0,716 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			ext.SDS

maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		75 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém	ext. SDS
EC ₅₀	OECD 202	42,81 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
ErC ₅₀	OECD 201	74,35 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LL ₅₀		>150 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext.SDS
EL ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ext.SDS
ErL ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy		Statický systém	ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
ErL ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS
LC ₅₀		>150 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext. SDS
EL ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext. SDS
IC ₅₀		>430 mg/l	16 hodín	Baktérie (Pseudomonas putida)			ext. SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		Priebežný systém	ext.SDS
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		647,7 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS
NOEC		200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		Statický systém	ext.SDS
IC ₅₀		356 mg/l	40 hodín	Baktérie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyššie rastliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,215 mg/l	96 hodín	Ryby (Cottus bairdii)			ext.SDS
EC ₅₀		0,154 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

oxid zinočnatý							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		0,308 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

Uhlíkovodíky C9, aromatické							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		3,2 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀		≥2,7-≤5,1 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia pulex)			ext.SDS
LC ₅₀		9,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS

xylén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	1 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	2,2 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		Statický systém	ext.SDS
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS

Chronická toxicita

bután-1-ol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	4,1 mg/l	21 dní	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		Semi statický systém	ext.SDS

fosforečnan zinočnatý							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,06 mg/l		Ryby			ext.SDS
NOEC		0,032-1,66 mg/l		Kôrovce			ext.SDS
NOEC		0,055 mg/l		Riasy			ext.SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia 28. 3. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 1. 10. 2025

maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EL ₅₀	OECD 211	>100 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ext.SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		>1,3 mg/l	56 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
NOEC		1,17 mg/l	7 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
NOEC		0,96 mg/l	7 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

1-metoxypropán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		22 mg/l	28 dní	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301				Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčný produkt s N, N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301				Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

1-metoxypropán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 117	0,37			20°C		ext. SDS

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		1		Ryby			ext.SDS

maleinanhidrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 107	-2,61			19,8°C		ext. SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 117	2,3			25°C		ext.SDS
BCF		15,3				Výpočet hodnoty	ext.SDS

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		25,9	56 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
Log Pow		3,2			20°C		ext.SDS

12.4. Mobilita v pôde

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

maleínanhydrid			
Parameter	Metóda	Hodnota	Zdroj
Koc		42	ext. SDS
Log Koc		1,63	ext. SDS

n-butyl-acetát			
Parameter	Metóda	Hodnota	Zdroj
Log Koc		1,268	ext.SDS

oxid zinočnatý			
Parameter	Metóda	Hodnota	Zdroj
Log Koc	OECD 106	3,24	ext.SDS

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB. Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

- 08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 08 01 17* odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- 15 02 02* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650

Obmedzené množstvá 5 L

Vybrané množstvá E2

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

ADR cisterny

Kód cisterny LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách FL

Dopravná kategória 2

Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650

Obmedzené množstvá 5l

Vybrané množstvá E2

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

RID nádrže

Kód cisterny LGBF

Dopravná kategória 2

Spešnica CE7

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

toluén (destilačná nečistota)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL ₅₀	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

PRIMER HS EPOXY - S 2520

Dátum vytvorenia	28. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	1. 10. 2025		

NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 31. 1. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.