

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** CLEAR PUR - S 6710 / HG
Látka / zmes zmes
UFI 06U0-601G-X00D-KSPU
- 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-5 Náterové látky pre automobilové a letecké odvetvie

Druhotné použitie

PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne

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 +421 905 658 584
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. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

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 podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

xylén

uhlíkovodíky C9, aromatické

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu
reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly (oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly (oxyetylénu)

2,6-dimetylheptán-4-ón

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

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Doplňujúce informácie

Hustota	0,9-1,1 g/cm ³ pri 23 °C
VOC	zmes 360 g/l (0,355 kg/kg)
TOC	zmes 250 g/l (0,245 kg/kg)
Sušina	60 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	<840 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.

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 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.
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	<20	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
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	uhlíkovodíky C9, aromatické	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35	etylbenzén	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	1, 2
CAS: 1065336-91-5 ES: 915-687-0 Registračné číslo: 01-2119491304-40-0000	reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu	<1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 607-176-00-3 ES: 400-830-7 Registračné číslo: 01-0000015075-76-XXXX	reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly (oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly (oxyetylénu)	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 606-005-00-X CAS: 108-83-8 ES: 203-620-1 Registračné číslo: 01-2119474441-41	2,6-dimetylheptán-4-ón	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C \geq 10 %	
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	
Registračné číslo: důvěrné	Zlúčenina zinku	<0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia 7. 7. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 12. 12. 2025

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	<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 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2, 3

Poznámky

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 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.

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. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (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

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

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. 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.

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. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 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.

Skladovacia teplota

min 2 °C, max 20 °C

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.

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia 7. 7. 2021 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 12. 12. 2025

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

Poznámky
Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (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
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

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
	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
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	384 mg/m ³

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL krátkodobý	100 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

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	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
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 fenylglyoxylová	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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia

7. 7. 2021

Číslo verzie

2.0

Dátum revízie

12. 12. 2025

etylbenzén (CAS: 100–41–4)	2- a 4-Etylfenol	7,44 µmol/mmol kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		8,03 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	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				
	1600 mg/l		koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
	10590 µmol/l			
toluén (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		
		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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

toluén (CAS: 108-88-3)	o-Krezol	14,3 µmol/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
	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

2,6-dimetylheptán-4-ón

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	53 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	7,7 ml/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

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

Pracovníci / spotrebiteľia	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
Spotrebiteľia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebiteľia	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebiteľia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

etylbenzén

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

n-butyl-acetát

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	48 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebiteľia	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebiteľia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebiteľia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,27 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	1,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	0,31 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	0,9 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	0,18 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,35 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	0,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	0,085 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	0,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

toluén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

uhl'ovodíky C9, aromatické

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

xylyén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	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 bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

PNEC

2,6-dimetylheptán-4-ón

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morské sedimenty	0,046 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,075 mg/kg	ext.SDS
Morská voda	0,003 mg/l	ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

2,6-dimetylheptán-4-ón

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	0,46 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,55 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,03 mg/l	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 sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	1,37 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg sušiny	ext.SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morská voda	0,018 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,0022 mg/l	ext. SDS
Morská voda	0,00022 mg/l	ext. SDS
Voda (občasný únik)	0,009 mg/l	ext. SDS
Sladkovodné sedimenty	1,05 mg/kg	ext. SDS
Morské sedimenty	0,11 mg/kg	ext. SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l	ext. SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,21 mg/kg	ext. SDS

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,0023 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,00023 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	3,37 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	0,337 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2 mg/kg	ext.SDS
Voda (pravidelný únik)	0,028 mg/l	ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

toluén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,68 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	16,39 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg	ext.SDS

xylén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS
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
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. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. 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.

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 preniknutí 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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Ochrana dýchacích ciest



V zle vetranom priestore a/alebo pri prekročení NPEL 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
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	T2
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 %
horný	8 %
Teplota vzplanutia	25 °C
Teplota samovznietenia	>344 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	2500 - 4000 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	0,9-1,1 g/cm ³ pri 23 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Vzhľad	kvapalina
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	zmes 360 g/l (0,355 kg/kg)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	zmes 250 g/l (0,245 kg/kg)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	60 % objemu (zmes)
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	<840 g/l
trieda nebezpečnosti horľavé látky: II	
sušina 60 % obj.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

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.

Akútna toxicita

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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		1250313 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		6001 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		52,23 mg/l				Výpočet hodnoty	

2,6-dimetylheptán-4-ón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5233 mg/kg		Krysa	F		ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		6899 mg/kg		Krysa	M		ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		16000 mg/kg		Králik			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		> 5000 mg/kg		Krysa	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

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		17629 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		15400 mg/kg		Králik			ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		3500 mg/kg		Krysa			ext.SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		23,4 mg/l	4 hodiny	Krysa			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		> 17600 mg/kg		Králik			ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		10768 mg/kg		Krysa			ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	3230 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3170 mg/kg		Potkan			ext.SDS

reakčná zmes zložená z α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>5,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5580 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Inhalačne	LC ₅₀		25,7 mg/l	4 hodiny	Krysa			ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králik			ext. SDS

uhľovodíky C9, aromatické

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>6193 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			ext. SDS
Orálne	LD ₅₀		3492 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀		>3160 mg/kg		Králik			ext. SDS

xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		12126 mg/kg		Králik			ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		27124 mg/m ³		Krysa			ext.SDS

Zlúčenina zinku

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>5700 mg/m ³		Krysa			ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

2,6-dimetylheptán-4-ón					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi	OECD 404		Králik	ext.SDS

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

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi	OECD 404		Králik	ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi	EPA OPP 81-5		Králik	ext.SDS

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

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

Zlúčenina zinku

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

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2,6-dimetylheptán-4-ón					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	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		Králik	ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

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

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Zlúčenina zinku

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2,6-dimetylheptán-4-ón

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

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

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

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

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

Mutagenita zárodočných buniek

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

Karcinogenita

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

Reprodukčná toxicita

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

Zlúčenina zinku

Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEL	90 mg/kg/24h		Krysa		ext.SDS

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

uhľovodíky C9, aromatické

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Plúca	Dráždi			ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

2,6-dimetylheptán-4-ón							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		30 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
NOEC		23,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC ₅₀		37,2 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)			ext.SDS
NOEC		15,9 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	46,9 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
IC ₅₀	OECD 209	255 mg/l	16 hodín	Baktérie			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
LL ₅₀	OECD 203	9,2 mg/l	96 hodín	Ryby			ext.SDS
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 a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		1,8 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC ₅₀		4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC ₅₀		3,78 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC ₅₀		18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	0,9 mg/l	96 hodín	Ryby (Brachydanio rerio)		Nominálna koncentrácia, Semi statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	1,68 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC ₂₀	OECD 209	≥100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	Nominálna koncentrácia	ext.SDS

reakčná zmes zložená z α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	2,8 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		4 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoilyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoilyloxy}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoilyloxy}poly(oxyetylénu)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₁₀	OECD 201	10 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/kg	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	Statický systém	ext.SDS
LC ₀	OECD 207	1000 mg/kg	14 dní	Mikroorganizmy (Eisenia fetida)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 208	>100 mg/l		Vyššie rastliny (Brassica rapa)			ext.SDS

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		5,5 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC ₅₀		3,78 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS

uhl'ovodíky C9, aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		3,2 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			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
LC ₅₀		2,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
EC ₅₀		1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
IC ₅₀		4,7 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS

Zlúčenina zinku

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		>1000 mg/l	3 hodiny		Aktivovaný kal		ext.SDS
EC ₅₀		5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Zlúčenina zinku

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		2,72 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
LC ₅₀		>30-<70 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinus carpio)			ext.SDS

Chronická toxicita

2,6-dimetylheptán-4-ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	3,55 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
IC ₅₀	OECD 209	255 mg/l	16 hodín	Baktérie			ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

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

reakčná zmes zložená z α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 202	0,78 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ext.SDS
NOEC	OECD 207	100 mg/kg	56 dní	Mikroorganizmy (Eisenia fetida)			ext.SDS

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

2,6-dimetylheptán-4-ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	88 %	20 dní		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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		83 %	28 dní			ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	38 %	28 dní		Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	24 %	28 dní	Aktivovaný kal	Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		86 %	28 dní			ext. SDS

uhl'ovodíky C9, aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		78 %	28 dní			ext.SDS

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		87,8 %	28 dní			ext.SDS

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
Log Pow		3,6			ext.SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
Log Pow		2,3			ext.SDS
BCF		15,3			ext.SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
BCF		<9,7	8 dní	Cyprinus carpio	ext.SDS

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

reakčná zmes zložená z α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
BCF	OECD 305	34	502 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	ext.SDS

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
BCF		90			ext. SDS
Log Pow		2,73			ext. SDS

uhľovodíky C9, aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
Log Pow		3,7-4,5			ext.SDS
BCF		10-2500			ext.SDS

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
BCF		8,1-25,9			ext.SDS
Log Pow		3,12			ext.SDS

Zlúčenina zinku

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Zdroj
Log Kow		>5,7			ext.SDS

12.4. Mobilita v pôde

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

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 (roztváračov)

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 nevyhlievajte 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.

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III

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

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie

163, 367, 650

Obmedzené množstvá

5 L

Vybrané množstvá

E1

Obal

Obalové inštrukcie

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie

MP19

Preносné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny

T2

Zvláštne ustanovenie

TP1, TP29

ADR cisterny

Kód cisterny

LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách

FL

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov

V12

Prevádzka

S2

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 650
Obmedzené množstvá	5I
Vybrané množstvá	E1

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

RID nádrže

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	3

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov	W12
Spešnina	CE4

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 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. 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

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

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových 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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

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 ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₂₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

CLEAR PUR - S 6710 / HG

Dátum vytvorenia	7. 7. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 12. 2025		

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 ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
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
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
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
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
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

Zoznámť 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.

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

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 14. 4. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 9, 11, 12, 13, 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.