

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 7. 2023		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

CE286M

Látka / zmes

zmes

Číslo

CE286M

UFI

G5G7-W5NH-8A09-WFJS

Ďalšie názvy zmesi

TOL Mix 7

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

Identifikované použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie. Laboratórne chemikálie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-19

Reagenty a laboratórne chemikálie

Deskriptory použitia

SU 24

Vedecký výskum a vývoj

PC 21

Laboratórne chemikálie

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

Analytika, spol. s r.o.

Adresa

Ke Klíčovu 816/2a, Praha 9 - Vysočany, 190 00

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

14891883

IČ DPH

CZ14891883

Telefón

+420 286 589 616

E-mail

msds@analytika.net

Adresa www stránok

www.analytika.net

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Analytika, spol. s r.o.

E-mail

msds@analytika.net

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, fax: +421 2 547 74 605,
e-mail: ntic@ntic.sk. Európske číslo tiesňového volania: 112

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 7. 2023		

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
Acute Tox. 3, H301+H311+H331
STOT SE 1, H370

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje poškodenie orgánov. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

metanol
trichlórmétán
1,2-dichlóretán
brómdichlórmétán
dibrómchlórmetán
bromoform
cis-1,2-dichlóretén
1,1,1-trichlóretán
etylbenzén
orto-xylén
meta-xylén
styrén
tetrachlórmétán
chlórbenzén
1,2-dichlórbenzén
1,3-dichlórbenzén

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
- P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 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.

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 koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-001-00 -X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	metanol	99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	4, 5, 8
Index: 602-006-00 -4 CAS: 67-66-3 EC: 200-663-8	trichlórmétán	0,006	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372	4, 8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 602-012-00 -7 CAS: 107-06-2 EC: 203-458-1	1,2-dichlóretán	0,0025	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350	6, 7, 8
CAS: 75-27-4 EC: 200-856-7	brómdichlómetán	0,002	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351	
CAS: 124-48-1 EC: 204-704-0	dibrómmchlómetán	0,002	Acute Tox. 4, H302 Muta. 2, H341	
Index: 602-028-00 -4 CAS: 127-18-4 EC: 204-825-9	1,1,2,2-tetrachlóretylén	0,002	Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	4, 5
Index: 602-007-00 -X CAS: 75-25-2 EC: 200-854-6	bromoform	0,002	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 602-027-00 -9 CAS: 79-01-6 EC: 201-167-4	1,1,2-trichlóretylén	0,002	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412	6, 7, 8
Index: 602-026-00 -3 CAS: 156-59-2 EC: 205-859-7	cis-1,2-dichlóretén	0,002	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	1
Index: 602-013-00 -2 CAS: 71-55-6 EC: 200-756-3	1,1,1-trichlóretán	0,001	Acute Tox. 4, H332 Ozone 1, H420	3, 4, 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

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	etylbenzén	0,001	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	4, 5
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	toluén	0,001	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	4, 5, 8
Index: 601-022-00-9 CAS: 95-47-6 EC: 202-422-2	orto-xylén	0,001	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 4
Index: 601-022-00-9 CAS: 108-38-3 EC: 203-576-3	meta-xylén	0,001	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 4
Index: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	styrén	0,001	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (sluchové orgány)	2, 4, 5
Index: 601-020-00-8 CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	benzén	0,001	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372	8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 602-008-00 -5 CAS: 56-23-5 EC: 200-262-8	tetrachlórmetán	0,00075	Acute Tox. 3, H301+H311 +H331 Carc. 2, H351 STOT RE 1 (**), H372 Aquatic Chronic 3, H412 Ozone 1, H420 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373: 0,2 % ≤ C < 1 % STOT RE 1, H372: C ≥ 1 %	4, 5
Index: 602-033-00 -1 CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	chlórbenzén	0,0005	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	4, 5
Index: 602-034-00 -7 CAS: 95-50-1 EC: 202-425-9	1,2-dichlórbenzén	0,0004	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
Index: 602-067-00 -7 CAS: 541-73-1 EC: 208-792-1	1,3-dichlórbenzén	0,0004	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 602-035-00 -2 CAS: 106-46-7 EC: 203-400-5	1,4-dichlórbenzén	0,0004	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1, H410	4, 8

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

- 2 Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- 3 Poznámka F: Táto látka môže obsahovať stabilizátor. Ak stabilizátor zmení nebezpečné vlastnosti látky, ako sa uvádza v klasifikácii v časti 3, malo by byť zabezpečené, aby klasifikácia a označovanie boli v súlade s pravidlami klasifikácie a označovania nebezpečných zmesí.
- 4 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 5 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 6 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.
- 7 Látka je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH
- 8 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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 ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrenie. 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 ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Požití

VYVOLAJTE VRACANIE! Vracanie vyvolávajú iba u osoby pri vedomí do 1 hodiny po požití. Ak si nie ste istí, či vyvolávať vracanie, kontaktujte Toxikologické informačné stredisko a poskytnite údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo prípravku. PO POŽITÍ TOXICKÝCH ALEBO VEĽMI TOXICKÝCH LÁTKOK DO 5 MINÚT PODAJTE 10-20 ROZDRVENÝCH TABLIET AKTÍVNEHO UHLIA ROZMIEŠANÝCH VO VODE – nezávisle na tom, či sa vracanie podarilo vyvolať. Volajte záchrannú službu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

neuvedené

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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 požari 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 požiaru 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1,5 ml	viálka	GL
4,5 ml	viálka	GL
10 ml	viálka	GL

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °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

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1,1,2,2-tetrachlóretylén (CAS: 127-18-4)	OEL Osemhodinové	138 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	20 ppm	
	OEL 15 minút	275 mg/m ³	
	OEL 15 minút	40 ppm	
tetrachlórmétán (CAS: 56-23-5)	OEL Osemhodinové	6,4 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	1 ppm	
	OEL 15 minút	32 mg/m ³	
	OEL 15 minút	5 ppm	
1,4-dichlórbenzén (CAS: 106-46-7)	OEL Osemhodinové	12 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	2 ppm	
	OEL 15 minút	60 mg/m ³	
	OEL 15 minút	10 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
trichlórmétán (CAS: 67-66-3)	OEL Osemhodinové	10 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	2 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1,1,1-trichlóretán (CAS: 71-55-6)	OEL Osemhodin ové	555 mg/m ³	
	OEL Osemhodin ové	100 ppm	
	OEL 15 minút	1110 mg/m ³	
	OEL 15 minút	200 ppm	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodin ové	442 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodin ové	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m ³	
	OEL 15 minút	200 ppm	
orto-xylén (CAS: 95-47-6)	OEL Osemhodin ové	221 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodin ové	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
meta-xylén (CAS: 108-38-3)	OEL Osemhodin ové	221 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodin ové	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1,2-dichlórbenzén (CAS: 95-50-1)	OEL Osemhodinové	122 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	20 ppm	
	OEL 15 minút	306 mg/m ³	
	OEL 15 minút	50 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinové	260 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	200 ppm	
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
chlórbenzén (CAS: 108-90-7)	OEL Osemhodinové	23 mg/m ³	
	OEL Osemhodinové	5 ppm	
	OEL 15 minút	70 mg/m ³	
	OEL 15 minút	15 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	200 ppm	
trichlórmétán (CAS: 67-66-3)	NPEL priemerný	10 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	2 ppm	
1,1,2,2-tetrachlóretylén (CAS: 127-18-4)	NPEL priemerný	138 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	275 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	40 ppm	
1,1,1-trichlóretán (CAS: 71-55-6)	NPEL priemerný	555 mg/m ³	
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	1100 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	200 ppm	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	884 mg/m ³	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL krátkodobý	200 ppm	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	384 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
orto-xylén (CAS: 95-47-6)	NPEL priemerný	221 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
meta-xylén (CAS: 108-38-3)	NPEL priemerný	221 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
styren (CAS: 100-42-5)	NPEL priemerný	90 mg/m ³	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
styrén (CAS: 100-42-5)	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	200 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	50 ppm	
tetrachlórmétán (CAS: 56-23-5)	NPEL priemerný	6,4 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	1 ppm	
	NPEL krátkodobý	32 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	5 ppm	
chlórbenzén (CAS: 108-90-7)	NPEL priemerný	23 mg/m ³	
	NPEL priemerný	5 ppm	
	NPEL krátkodobý	70 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	15 ppm	
1,2-dichlórbenzén (CAS: 95-50-1)	NPEL priemerný	122 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	306 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	50 ppm	
1,4-dichlórbenzén (CAS: 106-46-7)	NPEL priemerný	12 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1,4-dichlórbenzén (CAS: 106-46-7)	NPEL priemerný	2 ppm	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL krátkodobý	60 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	10 ppm	

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	30 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		938 µmol/l		
		20 mg/g kreatinínu		
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		
1,1,2,2-tetrachlóretylén (CAS: 127-18-4)	Tetrachlóretylén	0,5 mg/l	Krv	pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		3,3 µmol/l		
	Kyselina trichlóroctová	3,5 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		21,7 µmol/l		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

1,1,2,2-tetrachlóretylén (CAS: 127-18-4)	Kyselina trichlóroctová	2,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1,64 µmol/mmol kreatinínu		
1,1,1-trichlóretán (CAS: 71-55-6)	1,1,1- Trichlóretán	550 µg/l	Krv	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		4127 nmol/l		
etylbenzén (CAS: 100-41- 4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		98,6 µmol/l		
		8,03 mg/g kreatinínu		
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10590 µmol/l		
		1067 mg/g kreatinínu		
		799 µmol/mmol kreatinínu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

toluén (CAS: 108-88-3)	Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		6517 nmol/l		
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		14,3 µmol/l		
		1,03 mg/g kreatinínu		
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina hippurová	2401 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		13399 µmol/l		
		1600 mg/g kreatinínu		
		1010 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	901 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

styren (CAS: 100-42-5)	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	5960 µmol/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		600 mg/g kreatinínu		
		449 µmol/mmol kreatinínu		
tetrachlórmetán (CAS: 56-23-5)	Tetrachlórmetán	3,5 µg/l	Krv	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		23,0 nmol/l		
chlórbenzén (CAS: 108-90-7)	Celkový 4-ChlórKatechol	25 mg/g kreatinínu	Moč	pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		19,57 µmol/mmol kreatinínu		
		150 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		117,4 µmol/mmol kreatinínu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

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

Nie je nutná.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	údaj nie je k dispozícii
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	64,7 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	6 %
horný	36 %
Teplota vzplanutia	9,7 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie 2.0

Forma

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) >99 %
žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes je horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

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. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotérmnej reakcie.

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, dym a chlorovodík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Spôsobuje poškodenie orgánov. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

1,1,2,2-tetrachlóretylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	2629 mg/kg		Krysa		
Inhalačne	LC ₅₀	34200 mg/m ³	8 hodín	Krysa		
Dermálne	LD ₅₀	5000 mg/kg		Králik		
	BCF : 49	3,43 µg/l	21 dní			

1,3-dichlórbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Intraperitoneálna	LD ₅₀	1062 mg/kg		Myš		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

1,4-dichlórbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	500 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD ₅₀	2000 mg/kg		Králik		

brómdichlórmétán

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	450 mg/kg		Myš		
Orálne	TDLo	20,5 mg/kg		Krysa		

CE286M

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE	101 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálne	ATE	303 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačne (pary)	ATE	3,03 mg/l				Výpočet hodnoty

dibrómdichlórmétán

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	370 mg/kg		Krysa		

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	3500 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	17800 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	15433 mg/kg		Králik		
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	17,4 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Orálne	LD ₅₀	4769 mg/kg		Potkan		
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	17400 mg/kg	4 hodiny	Potkan		

metanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	5628 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	15800 mg/kg		Potkan		
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	83800 mg/kg	4 hodiny	Potkan		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

styren

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	2650 mg/kg		Potkan		
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	24000 mg/kg	4 hodiny	Potkan		

toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	>5580 mg/kg		Krysa		
Inhalačne	LC ₅₀	12500-28800 mg/m ³		Krysa		
Dermálne	LD ₅₀	12196 mg/kg		Králik		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1,1,2,2-tetrachlóretylén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Veľmi dráždivý	24 hodín	Králik

dibromchlórmetán

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Dermálne	Slabo dráždi		

etylbenzén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Slabo dráždi		Králik

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

dibromchlórmetán

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		

etylbenzén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Dráždi		Králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu		Človek	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne			Karcinogénny		

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	4,3 mg/l	Nejasný	Potkan	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov.

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne	NOAEL		Nervový systém	Ospalosť, Závraty	Človek	
Inhalačne	NOAEL		Plúca	Nejasný	Človek	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne	NOAEL	1,1 mg/l		Oblička	Nejasný	Potkan	
Inhalačne	NOAEL	1,1 mg/l	103 týždňov	Pečeň	Nejasný	Myš	
Inhalačne	NOAEL	3,4 mg/l	28 dní	Kostná dreň	Nejasný	Potkan	
Inhalačne	NOAEL	2,4 mg/l	5 dní		Nejasný	Potkan	
Inhalačne	NOAEL	3,3 mg/l	103 týždňov	Endokrinný systém	Nejasný	Myš	

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

1,1,2,2-tetrachlóretylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	9,8 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon variegatus)		
LC ₅₀	13 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
LC ₅₀	4,9 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC	17 mg/l	10 dní	Ryby (Oryzias latipes)		
NOEC	29 µg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon varietus)		
EC ₅₀	7,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		

1,3-dichlórbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	7,8 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀	1,7 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		

1,4-dichlórbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀	2,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

1,4-dichlórbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LOEC	0,263 mg/l	10 dní	Ryby (jiná ryba)		
NOEC	5,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon variegatus)		
	0,70 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	28 mg/l	48 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		

etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀	1,81 mg/l	24 hodín	Dafnie		Experimentáln e
EC ₅₀	3,6 mg/l	96 hodín	Riasy		Experimentáln e
EC ₅₀	4,2 mg/l	96 hodín	Ryby		Experimentáln e

metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	29400 mg/l	96 hodín	Ryby		

toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	7,63 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC	5,44 mg/l	7 dní	Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀	8 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	6 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	245 mg/l	24 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)		
EC ₅₀	10 mg/l	24 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Biologická odbúrateľnosť

1,4-dichlórbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	20 %	20 dní			Ťažko biologicky odbúrateľný

etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
		14 dní		Experimentálne	

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,3-dichlórbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF ₉₇	0,3 mg/l	32 dní	Ryby (Pimephales promelas)		

1,4-dichlórbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF ₁₁₂	0,003 mg/l	7 dní			

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a 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)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

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. Postupujte podľa platných 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 nevylietavajte 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

20 01 13 rozpúšťadlá *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo 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 1230

14.2. Správne expedičné označenie OSN

METANOL

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 7. 2023		

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikačný kód
Bezpečnostné značky

336
1230

FT1
3+6.1



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 352
Baliace inštrukcie kargo 364

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-D

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. 1272/2008 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. 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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

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

1,2-dichlóretán, 1,1,2-trichlóretylén, benzén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

1,4-dichlórbenzén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
64	Nesmie sa uvádzať na trh a ani používať ako látka alebo zložka zmesi v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 1 % hmotnosti v prípadoch, keď sa látka alebo zmes uvádza na trh na použitie alebo sa používa ako osviežovač vzduchu alebo dezodorant na toaletách, v domácnostiach alebo na pracoviskách, resp. v iných vnútorných verejných priestoroch.

benzén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
05	- Nesmie sa použiť v hračkách alebo súčiastiach hračiek, ak koncentrácia benzénu vo voľnom stave prekračuje 5 mg/kg (alebo 0,0005 %) hmotnosti hračky alebo súčasti hračky. - Hračky a súčasti hračiek, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. - Nesmie sa uviesť na trh ani použiť: — ako látka, — ako zložka iných látok alebo v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti. - Avšak odsek 3 sa nevzťahuje na: - motorové palivá, na ktoré sa vzťahuje smernica 98/70/EHS; - látky a zmesi určené na použitie v priemyselných procesoch, v ktorých nedochádza k emisii benzénu v množstvách prekračujúcich hodnoty stanovené v platných právnych predpisoch; - zemný plyn uvádzaný na trh na používanie spotrebiteľmi, ak koncentrácia benzénu zostáva nižšia ako 0,1 objem. % (objem/objem).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

benzén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
29	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

metanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
69	Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 7. 2023		

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.

trichlórmetán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
32	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 32 až 38 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo v zmesiach, v koncentraciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ak je látka alebo zmes určená pre širokú verejnosť a/alebo vo forme difúzných aplikácií, ako napr. pri čistení povrchov alebo čistení tkanín. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale látok a zmesí, ktoré ich obsahujú v koncentraciách ekvivalentných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označený text: „Len na použitie v priemyselných zariadeniach“. Na základe výnimky sa toto ustanovenie nevzťahuje: a) na humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) na kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 7. 2023		

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových 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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H420	Poškodzuje verejné zdravie a životné prostredie tým, že ničí ozón vo vrchných vrstvách atmosféry.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P308+P311	PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
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
log Kow	Oktanól-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	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

CE286M

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie 11. 7. 2023

Číslo verzie

2.0

Aquatic Acute

Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)

Aquatic Chronic

Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)

Asp. Tox.

Aspiračná nebezpečnosť

Carc.

Karcinogenita

Eye Dam.

Vážne poškodenie očí

Flam. Liq.

Horľavá kvapalina

Muta.

Mutagenita zárodočných buniek

Ozone

Nebezpečnosť pre ozónovú vrstvu

Repr.

Reprodukčná toxicita

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

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

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 5. 12. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 8, 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.