

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	HERBOL HERBOSIL BAS DU1
Číslo	zmes 49023

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

Identifikované použitia zmesi

Náter. Zmes je určená pre predaj spotrebiteľovi aj na odborné / priemyselné použitie.

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	Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.
Adresa	BB centrum - budova BETA, Vyskočilova 1481/4, Praha 4 - Michle, 14000
	Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	60792213
Telefón	800 100 701
E-mail	recepce@akzonobel.com
Adresa www stránok	www.akzonobel.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.
E-mail	recepce@akzonobel.com

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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Sens. 1A, H317
Aquatic Chronic 3, H412

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
oktilinón (ISO)
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261

Zabráňte vdychovaniu pár.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Doplňujúce informácie

EUH211

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevдыхajte aerosóly ani hmlu.

Hustota

1,42 g/cm³

VOC

0,012 kg/kg

TOC

0,01 kg/kg

Sušina

50,92 % objemu

Hraničná hodnota VOC

kat. A (c) VR: 40 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

38 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 (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: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	2-aminoetanol	≤0,1	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	6
Index: 601-085-00-2 CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	izopentán	<0,1	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	6
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	etán-1,2-diol	≤0,1	Acute Tox. 4, H302	6

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 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	6, 7, 9
Index: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	2-(2-metoxyetoxy)etanol	≤0,1	Repr. 1B, H360D Špecifický koncentračný limit: Repr. 1B, H360D: C ≥ 3 %	6, 9
Index: 603-011-00-4 CAS: 109-86-4 EC: 203-713-7	2-metoxyetanol	≤0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Repr. 1B, H360FD	6, 8, 9
Index: 603-012-00-X CAS: 110-80-5 EC: 203-804-1	2-etoxyetanol	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1B, H360FD	6, 7, 8, 9
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	metanol	<0,1	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 %	6, 7, 9
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	metyl-metakrylát	≤0,1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	2, 6
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
Index: 006-015-00-9 CAS: 330-54-1 EC: 206-354-4	diurón (ISO)	≤0,04	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	bronopol (INN)	≤0,025	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	oktilinón (ISO)	≤0,015	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,27 mg/l ATE Dermálne = 311 mg/kg bw ATE Orálne = 125 mg/kg bw	
Index: 613-333-00-7 CAS: 13463-41-7 EC: 236-671-3	zinkium-pyritión	≤0,015	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,14 mg/l ATE Orálne = 221 mg/kg bw	9
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 Registračné číslo: 01-2120764691-48	reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	oxid titaničitý		nie je klasifikovaná ako nebezpečná	3, 4, 5, 6, A, B, C

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

*** toxicita pre reprodukciu: doplňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti

1 Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

- 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 V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom $< 3 \mu\text{m}$, dĺžkou $> 5 \mu\text{m}$ a pomerom strán $\geq 3:1$) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- 4 Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- 5 Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- 6 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 7 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 8 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.
- 9 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- A Splnená Poznámka V
- B Splnená Poznámka W
- C Splnená Poznámka 10

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 vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík. Dýchanie z úst do úst môže byť pre osobu poskytujúcu pomoc nebezpečné. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata alebo opasok. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Odložte znečistený odev a obuv. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Kontaminovaný odev a obuv pred opätovným použitím umyte. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

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. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade prehltnutia malého množstva, dajte vypiť malé množstvo vody. Bez predchádzajúceho odporúčania lekára nevyvolávajte zvracanie. 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). Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest a nežiaducim účinkom na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závraty, únava, svalovú slabosť, ospalosť av extrémnych prípadoch stratu vedomia.

Pri kontakte s pokožkou

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a absorpcii kožou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Po požití

Nevôľnosť, vracanie, hnačka.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a oxidov kovov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pri zahriatí uzavretých nádob s produktom môže dôjsť k nárastu tlaku a následnému prasknutiu nádoby.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte autonómny pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Ochranné obleky hasičov vyhovujúce európskej norme EN469 (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pre chemické nehody. Kontaminovaný vodu použítu na hasenie zbierajte oddelene. 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

Evakuujte personál do bezpečných priestorov. Izolujte nebezpečnú oblasť a zakážte vstup nepovolaným a nechráneným osobám. Nevdychujte hmlu a pary. Zaisťte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. 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

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, vermikulit a iné vhodné absorpčné materiály), zhromažďujte 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. Kontaminovaný absorpčný materiál môže predstavovať rovnaké nebezpečenstvo ako rozliaty produkt.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených, originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Neskladujte spoločne s potravinami a nápojmi. Po použití produktu musí byť obal opäť tesne uzavretý, aby sa zabránilo úniku zmesi. Neskladujte v neoznačených obaloch. Prázdne nádoby znova nepoužívajte. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu, ktorý môže byť nebezpečný.

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.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL Osemhodinov é	52 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	20 ppm	
	OEL 15 minút	104 mg/m ³	
	OEL 15 minút	40 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	OEL Osemhodinov é	2,5 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	1 ppm	
	OEL 15 minút	7,6 mg/m ³	
	OEL 15 minút	3 ppm	
	OEL Osemhodinov é	3000 mg/m ³	
izopentán (CAS: 78-78-4)	OEL Osemhodinov é	1000 ppm	
	OEL Osemhodinov é	192 mg/m ³	
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinov é	50 ppm	pokožka
	OEL 15 minút	384 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
	OEL 15 minút	100 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-(2-metoxyetoxy)etanol (CAS: 111-77-3)	OEL Osemhodinov é	50,1 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	10 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinov é	260 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	200 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 2009/161/EÚ

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-metoxyetanol (CAS: 109-86-4)	OEL Osemhodinov é	1 ppm	pokožka
2-etoxyetanol (CAS: 110-80-5)	OEL Osemhodinov é	8 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	2 ppm	
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	100 ppm	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	NPEL priemerný	2,5 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	1 ppm	
	NPEL krátkodobý	7,6 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	3 ppm	
izopentán (CAS: 78-78-4)	NPEL priemerný	3000 mg/m ³	
	NPEL priemerný	1000 ppm	
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NPEL priemerný	52 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	104 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	40 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
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	
2-(2-metoxýetoxý)etanol (CAS: 111-77-3)	NPEL priemerný	50,1 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	10 ppm	
2-metoxýetanol (CAS: 109-86-4)	NPEL priemerný	1 ppm	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
2-etoxýetanol (CAS: 110-80-5)	NPEL priemerný	8 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	2 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	200 ppm	
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)	NPEL priemerný	50 ppm	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³	

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
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		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

toluén (CAS: 108-88-3)	o-Krezol	1,08 µmol/mmol kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
	Kyselina hippurová	2401 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		13399 µmol/l		
		1600 mg/g kreatinínu		
2-etoxyetanol (CAS: 110-80-5)	Kyselina etoxyoctová	1010 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		50 mg/l		
		480,7 µmol/l		
		33,36 mg/g kreatinínu		
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	36,25 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		30 mg/l		
		938 µmol/l		
		20 mg/g kreatinínu		
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

toluén					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky systémové		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

toluén					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky systémové		

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Pred vstupom do jedálnych priestorov odložte pracovný odev. V blízkosti pracoviska zaistite dostupnosť sprchy pre výplach očí a bezpečnostných spŕch.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými stranami.

Ochrana kože

V prípade predĺženého alebo opakovaného kontaktu použite ochranné rukavice s triedou ochrany 6 podľa EN 374 (Doba priepustnosti:> 480 minút; Vhodný materiál: Viton ® alebo Nitril; Hrúbka ≥ 0,38 mm); V prípade krátkodobého kontaktu použite ochranné rukavice s triedou ochrany 2 alebo vyššej podľa EN 374 (Doba priepustnosti:> 30 minút; Vhodný materiál: Nitril; Hrúbka ≥ 0,12 mm). Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Iná ochrana: Ochranné pracovné odevy a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok 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	biela
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	999 °C (zavŕený kelímek)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	8 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	ľahko rozpustný v studenej vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,42 g/cm ³
relatívna hustota	1,421
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,012 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,01 kg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Obsah neprchavých látok (sušiny)	50,92 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (c) VR: 40 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	38 g/l
Kinematická viskozita pri izbovej teplote: 11,26 cm ² /s.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

HERBOL HERBOSIL BAS DU1						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE	48160 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálne	ATE	169700 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačne (pary)	ATE	676,6 mg/l				Výpočet hodnoty

2-(2-metoxetyoxy)etanol						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	LD ₅₀	2500 µl/kg		Králik		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	2611 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	2722 mg/kg		Potkan		
Orálne	LD ₅₀	4160 mg/kg		Morča		
Orálne	LD ₅₀	8222 mg/kg		Myš		
Orálne	LD ₅₀	7190 mg/kg		Králik		
Orálne	LD ₅₀	4 ml/kg		Potkan		

2-aminoetanol						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	LD ₅₀	1 ml/kg		Králik		
Intramuskulárne	LD ₅₀	1750 mg/kg		Potkan		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	50 mg/kg		Myš		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2-aminoetanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Intraperitoneálne	LD ₅₀	67 mg/kg		Potkan		
Intravenózne	LD ₅₀	225 mg/kg		Potkan		
Orálne	LD ₅₀	620 mg/kg		Morča		
Orálne	LD ₅₀	700 mg/kg		Myš		
Orálne	LD ₅₀	1 g/kg		Králík		
Orálne	LD ₅₀	1720 mg/kg		Potkan		
Subkutánne	LD ₅₀	1500 mg/kg		Potkan		
Orálne	LDLo	1400 mg/kg		Cicavce		
Orálne	LDLo	500 mg/kg		Myš		

2-metoxyetanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	LD ₅₀	1280 mg/kg		Králík		
Dermálne	LD ₅₀	2000 mg/kg		Králík		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	2147 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intravenózne	LD ₅₀	2068 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD ₅₀	950 mg/kg		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálne	LD ₅₀	2560 mg/kg		Myš		
Orálne	LD ₅₀	2800 mg/kg		Myš		
Orálne	LD ₅₀	890 mg/kg		Králík		
Orálne	LD ₅₀	890 mg/kg		Králík		
Orálne	LD ₅₀	2370 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD ₅₀	2460 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LDLo	3380 mg/kg		Človek		
Orálne	LDLo	143 mg/kg		Človek		
Intraperitoneálne	TD Lo	50 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intraperitoneálne	TD Lo	150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	200 mg/kg		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálne	TD Lo	300 mg/kg		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálne	TD Lo	250 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2-metoxyetanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	TD Lo	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	50 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Intraperitoneálne	LD ₅₀	5010 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intravenózne	LD ₅₀	3260 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD ₅₀	4700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
	LD ₅₀	13 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Subkutánne	LD ₅₀	2800 mg/kg		Potkan		

metanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	LD ₅₀	15800 mg/kg		Králik		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	3556 mg/kg		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	8555 mg/kg		Škrečok		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	10765 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	1826 mg/kg		Králik		
Intraperitoneálne	LD ₅₀	7529 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intravenózne	LD ₅₀	4710 mg/kg		Myš		
Intravenózne	LD ₅₀	8907 mg/kg		Králik		
Intravenózne	LD ₅₀	2131 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD ₅₀	7500 mg/kg		Pes		
Orálne	LD ₅₀	7 g/kg		Opica		
Orálne	LD ₅₀	7000 mg/kg		Opica		
Orálne	LD ₅₀	5800 mg/kg		Myš		
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Prasa		
Orálne	LD ₅₀	14200 mg/kg		Králik		
Orálne	LD ₅₀	5600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LDLo	393 mg/kg		Opica		
Intravenózne	LDLo	4641 mg/kg		Mačka		
Orálne	LDLo	7500 mg/kg		Pes		
Orálne	LDLo	428 mg/kg		Človek		
Orálne	LDLo	143 mg/kg		Človek		
Orálne	LDLo	14 ml/kg		Človek	M	
Orálne	LDLo	6422 mg/kg		Človek	M	
Orálne	LDLo	5000 mg/kg		Opica		
Orálne	LDLo	420 mg/kg		Myš		
Orálne	LDLo	7500 mg/kg		Králik		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LDLo	10 ml/kg		Človek	F	
Intraperitoneálne	TD Lo	3490 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intraperitoneálne	TD Lo	3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	0,43 ml/kg		Človek	M	
Orálne	TD Lo	1,14 ml/kg		Človek	M	
Orálne	TD Lo	1,4 ml/kg		Človek	M	
Orálne	TD Lo	8 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	3 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	8 ml/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	4 g/kg		Človek	F	
	LDLo	868 mg/kg		Človek	M	
Orálne	TD Lo	3429 mg/kg		Človek	M	
Orálne	TD Lo	3 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Subkutánne	LD ₅₀	9800 mg/kg		Myš		
Subkutánne	TDLo	6825 mg/kg		Potkan		

oktilinón (ISO)						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,27 mg/l				
Dermálne	ATE	311 mg/kg bw				
Orálne	ATE	125 mg/kg bw				

zinkium-pyritión						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,14 mg/l				
Orálne	ATE	221 mg/kg bw				

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-(2-metoxetyoxy)etanol			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi	24 hodín	Králik
Oko	Dráždi		Králik

2-aminoetanol			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Veľmi dráždivý		Králik
Koža	Dráždi		Králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2-metoxyetanol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		Morča (Cavia aperea f. porcellus)
Oko	Slabo dráždi		Králik
Koža	Slabo dráždi	24 hodín	Králik

bronopol (INN)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi		Človek
Koža	Dráždi		Králik
Koža	Slabo dráždi		Králik

metanol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Stredne dráždi	24 hodín	Králik
Koža	Stredne dráždi	24 hodín	Králik

oktilinón (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi		Králik

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Veľmi dráždivý		Človek

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		Králik
Oko	Dráždi		Králik
Koža	Slabo dráždi		Králik

toluén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		Králik
Koža	Slabo dráždi	24 hodín	Prasa
Koža	Slabo dráždi		Králik
Koža	Dráždi	24 hodín	Králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

2-(2-metoxetyoxy)etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	>930 ppm	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	7500000 ppm	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda

2-aminoetanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	14,62 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	9,72 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	8,42 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	14,04 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	16 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
LC ₅₀	>100000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Crangon crangon)	Slaná voda
LC ₅₀	329160 µg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	2070000 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	170 µg/l	96 hodín	Ryby (Carassius auratus)	Sladká voda
LC ₅₀	337500 µg/l	96 hodín	Ryby (Gambusia affinis)	Sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2-metoxyetanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	>100 ppm	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	>10000000 µg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	>10000000 µg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)	Slaná voda
LC ₅₀	>100 ppm	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

bronopol (INN)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	0,02 ppm	96 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	1,6 ppm	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	11,17 ppm	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda

diurón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	0,0023 mg/l	96 hodín	Riasy (Chlorella pyrenoidosa)	Sladká voda
EC ₅₀	2,4 ppb	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda
EC ₅₀	0,005 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Lemna sp.)	Sladká voda
EC ₅₀	7,6 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Lemna aequinoctialis)	Sladká voda
EC ₅₀	7,2 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna Neonate)	Sladká voda
EC ₅₀	8,6 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	8,6 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna Neonate)	Sladká voda
EC ₅₀	8,4 ppm	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
IC ₅₀	2,41 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₅₀	5,89 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₅₀	2,47 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Zostera muelleri)	Slaná voda
LC ₅₀	3044 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Palaemon serratus Zoea)	Slaná voda
LC ₅₀	1,95 ppm	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC ₅₀	3100 µg/l	96 hodín	Ryby (Morone saxatilis)	Sladká voda
LC ₅₀	2900 µg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinus carpio)	Sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

etán-1,2-diol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	13140000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	13900000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	10500000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	6900000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	10000000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	41100000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	47400000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	46300000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	45500000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	41000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	27540 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	52500 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	43900 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	49000000 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	8050000 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

metanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	16,912 mg/l	96 hodín	Riasy (Ulva pertusa)	Slaná voda
EC ₅₀	24500000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	22200 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	12835 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
EC ₅₀	12700000 µg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
EC ₅₀	13000000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC ₅₀	2500000 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Crangon crangon)	Slaná voda
LC ₅₀	3289 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	15,32 g/l	96 hodín	Ryby (Oreochromis mossambicus)	Sladká voda
LC ₅₀	290 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda

oktilinón (ISO)				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₁₀	0,000224 mg/l	48 hodín	Riasy (Navicula peliculosa)	
EC ₅₀	0,084 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

oktilinón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	0,00129 mg/l	48 hodín	Riasy (Navicula peliculosa)	
EC ₅₀	0,42 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	107 ppb	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	47 ppb	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

zinkium-pyritión

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	0,51 µg/l	96 hodín	Riasy (Thalassiosira pseudonana)	Slaná voda
EC ₅₀	8,25 ppb	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	2,68 ppb	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

Chronická toxicita

bronopol (INN)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	1,94 ppm	49 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

diurón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₁₀	0,11 µg/l	96 hodín	Riasy (Fragilaria capucina)	Sladká voda
EC ₁₀	0,76 µg/l	96 hodín	Riasy (Fragilaria capucina)	Sladká voda
IC ₁₀	0,47 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₁₀	0,7 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₁₀	0,49 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Zostera muelleri)	Slaná voda
NOEC	0,283 µg/l	96 hodín	Riasy (Nitzschia pungens)	Slaná voda
NOEC	0,34 µg/l	72 hodín	Riasy (Halodule uninervis)	Slaná voda
NOEC	0,34 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Zostera muelleri)	Slaná voda
NOEC	26,4 ppb	60 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	26,4 ppb	60 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	26,4 ppb	60 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	33,4 µg/l	63 dní	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	71 ppm	96 hodín	Riasy (Heterosigma akashiwo)	Sladká voda
NOEC	1400 ppm	96 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)	Sladká voda
NOEC	410 ppm	96 hodín	Riasy (Prorocentrum minimum)	Sladká voda
NOEC	24 ppm	96 hodín	Riasy (Eutreptiella sp.)	Sladká voda
NOEC	9,96 mg/l	96 hodín	Riasy (Ulva pertusa)	Slaná voda

oktilinón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	8,5 ppb	35 dní	Ryby (Pimephales promelas)	

zinkium-pyritión

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₁₀	0,36 µg/l	96 hodín	Riasy (Thalassiosira pseudonana)	Slaná voda
NOEC	2,7 ppb	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuvedené

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

2-(2-metoxyetoxy)etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,47				

2-aminoetanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-1,31				

2-metoxyetanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,77				

bronopol (INN)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	0,18				

diurón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	2,84				
BCF	5,2				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

etán-1,2-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-1,36				

metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,77				
BCF	<10				

metyl-metakrylát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	1,38				

oktilinón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	2,45				

toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	2,73				
BCF	90				

zinkium-pyritión

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	0,9				
BCF	11				

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

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

Neuvedené.

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. 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 nevylietajte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Právne predpisy o odpadoch

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

Kód druhu odpadu

08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vždy prevádzajte uzavreté nádoby vo vzpriamenej polohe. Uistite sa, že osoba prepravujúca produkt pozná spôsoby, ako zaobchádzať s produktom v prípade havárie. Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

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).

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

2-(2-metoxietoxy)etanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
54	Nesmie sa uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb, odstraňovačov náterov, čistiacich prostriedkov, samoleštiacich emulzií a tmelov na podlahy v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

2-metoxyetanol, 2-etoxyetanol, zinkium-pyritión

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
30	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 %.

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 neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
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.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
H301+H311	Toxický pri požití a pri styku s kožou.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

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

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokontračný 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 ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10% populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia	20. 7. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcce nebezpečné chemikálie
IC ₁₀	Koncentrácia pôsobiaca 10% blokádu
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
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
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
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
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	Žieravosť 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.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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.