

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** HERBOL HERBOSIL BAS DU3
Látka / zmes zmes
Číslo 99286
- 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 DU3

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

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.

Doplňujúce informácie

EUH211

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

Hustota

1,46 g/cm³

VOC

0,023 kg/kg

TOC

0,018 kg/kg

Sušina

46,42 % 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: 015-014-00-2 CAS: 126-73-8 EC: 204-800-2 Registračné číslo: 01-2119492859-14	tributyl-fosfát	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	
EC: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické	<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	A
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35	1-metoxypropán-2-ol	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	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 DU3

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: 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: 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: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	kyselina fosforečná	≤0,1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 6
Index: 607-062-00-3 CAS: 141-32-2 EC: 205-480-7 Registračné číslo: 01-2119453155-43	n-butyl-akrylát	≤0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	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: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	3-jód-2-propynyl butylkarbamát	≤0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

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: 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: 082-013-00-1 CAS: 7439-92-1 EC: 231-100-4	olovený prach	<0,01	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Špecifický koncentračný limit: Repr. 1A, H360D: C ≥ 0,03 %	6, 7, 8, 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, B, C, D

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

- 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.
- 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 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 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 ≤ 10 µm 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 Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.
- B Splnená Poznámka V
- C Splnená Poznámka W
- D 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

Okamžite 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 DU3

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), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstránite 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 DU3

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
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL Osemhodinov é	375 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	568 mg/m ³	
	OEL 15 minút	150 ppm	
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	
kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	OEL Osemhodinov é	1 mg/m ³	
	OEL 15 minút	2 mg/m ³	
n-butyl-akrylát (CAS: 141-32-2)	OEL Osemhodinov é	11 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	2 ppm	
	OEL 15 minút	53 mg/m ³	
	OEL 15 minút	10 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Európska únia

Smernica Komisie 2009/161/EÚ

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
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
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	NPEL priemerný	375 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	568 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	150 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	
2-metoxyetanol (CAS: 109-86-4)	NPEL priemerný	1 ppm	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
2-etoxyetanol (CAS: 110-80-5)	NPEL priemerný	8 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	2 ppm	
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)	NPEL priemerný	50 ppm	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	NPEL priemerný	1 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	2 mg/m ³	
n-butyl-akrylát (CAS: 141-32-2)	NPEL priemerný	11 mg/m ³	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	2 ppm	
	NPEL krátkodobý	53 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	10 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7439-92-1)	NPEL priemerný	0,5 mg/m ³	Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit., Ako Pb
	NPEL priemerný	0,15 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit., Ako Pb
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³	

Biologické medzné hodnoty

Európska únia

SCOEL

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
olovený prach (CAS: 7439-92-1)	Olovo	70 µg Pb/100ml	Krv	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
2-etoxyetanol (CAS: 110-80-5)	Kyselina etoxyoctová	50 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		480,7 µmol/l		
		33,36 mg/g kreatinínu		
		36,25 µmol/mmol kreatinínu		
olovený prach (CAS: 7439-92-1)	5-Aminolevulová kyselina	4,03 mg/g kreatinínu	Moč	žiadne obmedzenie
		3,48 µmol/mmol kreatinínu		
		15 mg/l		
		114,7 µmol/l		
		10,03 mg/g kreatinínu		
		8,65 µmol/mmol kreatinínu		
	Koproporfyrín	0,2 mg/g kreatinínu	Moč	žiadne obmedzenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

olovený prach (CAS: 7439-92-1)	Koproporfyrín	43 nmol/mmol kreatinínu	Moč	žiadne obmedzenie
	Olovo	400 µg/l	Krv	žiadne obmedzenie
		1933 nmol/l		
		100 µg/l		
		485 nmol/l		
	Koproporfyrín	0,30 mg/l	Moč	žiadne obmedzenie
		0,45 µmol/l		
	5-Aminolevulová kyselina	6 mg/l	Moč	žiadne obmedzenie
		46,1 µmol/l		

DNEL

1-metoxypropán-2-ol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	43,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	78 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	183 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	369 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m ³	Akútne účinky systémové		

n-butyl-akrylát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	11 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

tributyl-fosfát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	0,22 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,22 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	0,44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,77 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,77 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,88 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,88 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	1,78 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	3,08 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	3,08 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	3,13 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	3,13 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	12,52 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	12,52 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 sprch.

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

žltá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

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

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 (zavřený 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	1,46 g/cm ³
relatívna hustota	1,465
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Hustota pár	5,2
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,023 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,018 kg/kg
Obsah neprchavých látok (sušiny)	46,42 % 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: 10,92 cm ² /s.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďené

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

HERBOL HERBOSIL BAS DU3

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-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)		
Orálne	TD Lo	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TD Lo	50 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 DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	1470 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		

kyselina fosforečná

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	1,25 g/kg		Myš		
Orálne	LD ₅₀	1,25 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
	LDLo	220 mg/kg		Človek	M	

n-butyl-akrylát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (plyny)	LC ₅₀	2730 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD ₅₀	900 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

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				

tributyl-fosfát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	1390 mg/kg		Potkan		

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	8500 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD ₅₀	>6 g/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 DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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.

1-metoxypropán-2-ol

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

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

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

n-butyl-akrylát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi	24 hodín	Králik
Koža	Slabo 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 DU3

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-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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

diurón (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
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 Zoa)	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

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

kyselina fosforečná

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	105 ppm	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	60 ppm	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	87 ppm	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

kyselina fosforečná

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	138 ppm	96 hodín	Ryby (Gambusia affinis)	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)	
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

olovený prach

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	105 ppb	72 hodín	Riasy (Chaetoceros sp.)	Slaná voda
EC ₅₀	0,489 mg/l	96 hodín	Riasy (Ulva pertusa)	Slaná voda
EC ₅₀	8000 µg/l	4 dni	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Lemma minor)	Sladká voda
LC ₅₀	0,594 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	1170 µg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

tributyl-fosfát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	7,162 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	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

3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	8,4 ppb	35 dní	Ryby (Pimephales promelas)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

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

olovený prach				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	0,25 mg/l	96 hodín	Riasy (Ulva pertusa)	Slaná voda
NOEC	0,03 µg/l	4 týždne	Ryby (Cyprinus carpio)	Sladká voda

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 neuveďené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Biologická odbúrateľnosť

3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

1-metoxypropán-2-ol

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

2-metoxyetanol

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

3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	2,81				

diurón (ISO)

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

etán-1,2-diol

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

metyl-metakrylát

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

n-butyl-akrylát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	2,38				
BCF	17,27				

oktilinón (ISO)

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

tributyl-fosfát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	4				
BCF	29,51				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	10-2500				

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 (roztváračov)

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.

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. 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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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-metoxyetanol, 2-etoxyetanol, zinkium-pyritión, olovený prach

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.

olovený prach

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
63	1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť v žiadnej jednotlivéj časti šperkových výrobkov, ak sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

oložený prach

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v takej časti rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnostných. 2. Na účely odseku 1: i) pojem „šperkové výrobky“ zahŕňa šperky, imitácie šperkov a vlasové doplnky vrátane: a) náramkov, náhrdelníkov a prsteňov; b) pírsingových šperkov; c) náramkových hodínok a doplnkov nosených na zápästí; d) brošní a manžetových gombíkov; ii) pojem „každá jednotlivá časť“ zahŕňa materiály, z ktorých sú šperky vyrobené, ako aj jednotlivé komponenty šperkových výrobkov. 3. Odsek 1 sa tiež vzťahuje na jednotlivé časti, ktoré sú uvedené na trh alebo použité na účely výroby šperkov. 4. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) krištáľové sklo v zmysle definície v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici Rady 69/ 493/EHS (*); b) vnútorné komponenty hodínok, s ktorými spotrebitelia neprichádzajú do kontaktu; c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87); to neplatí, ak boli ošetrované olovom alebo jeho zlúčeninami, alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky; d) smalty, definované ako zoskloviteľné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C. 5. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na šperkové výrobky uvedené po prvý raz na trh pred 9. októbrom 2013 a šperkové výrobky vyrobené pred 10. decembrom 1961. 6. Komisia do 9. októbra 2017 prehodnotí odseky 1 až 5 tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 1 a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení. 7. Nesmie sa uviesť na trh ani použiť vo výrobkoch, ktoré sa dodávajú širokej verejnosti, ak sa koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v týchto výrobkoch alebo v ich prístupných častiach rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnosti a ak si uvedené výrobky alebo ich prístupné časti môžu za bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienok použitia vložiť deti do úst. Uvedená hranica sa neuplatňuje v prípade, keď je možné preukázať, že miera uvoľňovania olova z takéhoto výrobku alebo z akejkoľvek prístupnej časti takéhoto výrobku, či už povlakovaného alebo nepovlakovaného, neprekročí 0,05 µg/cm² za hodinu (čo zodpovedá 0,05 µg/g/h) a, pokiaľ ide o povlakované výrobky, že povrchová vrstva je dostatočná na zabezpečenie toho, že miera uvoľňovania sa neprekročí počas obdobia najmenej dvoch rokov pri bežnom používaní alebo za odôvodnene predpokladaných podmienok používania výrobku. Na účely tohto odseku sa predpokladá, že výrobok alebo prístupnú časť výrobku si deti môžu vložiť do úst, ak je jeden z jeho rozmerov menší ako 5 cm alebo ak má odnímateľné alebo vyčnievajúce časti uvedenej veľkosti. 8. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na: a) šperkové výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1 b) krištáľové sklo, ako je vymedzené v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici 69/493/EHS; c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87), ak neboli ošetrované olovom alebo jeho zlúčeninami alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky; d) smalty, vymedzené ako sklotvorné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C; e) kľúče a zámky vrátane visiacich zámkov; f) hudobné nástroje; g) výrobky a časti výrobkov, ktoré obsahujú zliatiny mosadze, ak koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v zliatine mosadze nepresahuje 0,5 % hmotnosti;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

olovený prach

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	h) špičky písacích nástrojov; i) náboženské predmety; j) prenosné zinkovo-uhlíkové batérie a gombíkové batérie; k) výrobky spadajúce do rozsahu pôsobnosti: i) smernice 94/62/ES; ii) nariadenia (ES) č. 1935/2004; iii) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/48/ES (**); iv) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ (***) 9. Komisia do 1. júla 2019 prehodnotí odsek 7 a odsek 8 písm. e), f), i) a j) tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 7 vrátane požiadavky na neporušenosť povrchovej vrstvy a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení. 10. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na výrobky uvedené na trh po prvýkrát pred 1. júnom 2016. 11. V mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí sa po 15. februári 2023 zakazuje: a) odpaľovanie streliva s koncentráciou olova (vyjadreného ako kov) rovnajúcou sa alebo vyššou ako 1 % hmotnostného; b) nosenie akéhokoľvek takéhoto streliva počas strelby v mokradiach alebo počas cesty na účely strelby v mokradiach. Na účely prvého pododseku: a) „v pásme do 100 metrov od mokradí“ je v pásme do 100 metrov od ktoréhokoľvek vonkajšieho hraničného bodu mokradí; b) „strelba v mokradiach“ je strelba v mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí; c) ak sa zistí, že osoba nesie v mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí strelivo, pričom sa zúčastňuje strelby v mokradiach alebo je na ceste na účely takejto strelby, predpokladá sa, že ide o strelbu v mokradiach, pokiaľ daná osoba nepreukáže, že ide o iný druh strelby. Obmedzenie uvedené v prvom pododseku sa v členskom štáte neuplatňuje, ak daný členský štát oznámi Komisii v súlade s odsekom 12, že má v úmysle využiť možnosť poskytnutú v uvedenom odseku. 12. Ak aspoň 20 % územia s výnimkou pobrežných vôd členského štátu zaberajú mokrade, tento členský štát môže namiesto obmedzenia uvedeného v prvom pododseku odseku 11 zakázať na celom svojom území od 15. februára 2024 tieto činy: a) uvádzanie streliva s koncentráciou olova (vyjadreného ako kov) rovnajúcou sa alebo vyššou ako 1 % hmotnostného na trh; b) odpaľovanie akéhokoľvek takéhoto streliva; c) nosenie akéhokoľvek takéhoto streliva počas strelby alebo počas cesty na účely strelby. Každý členský štát, ktorý má v úmysle využiť možnosť poskytnutú v prvom pododseku, oznámi tento zámer Komisii do 15. augusta 2021. Príslušný členský štát bezodkladne a v každom prípade do 15. augusta 2023 oznámi Komisii znenie vnútroštátnych opatrení, ktoré prijal. Komisia bezodkladne zverejňuje všetky takéto oznámenia o zámere a znenia vnútroštátnych opatrení, ktoré sú jej doručené. 13. Na účely výkladu odsekov 11 a 12: a) „mokrade“ sú oblasti močiarov, slatín, rašelinísk alebo vody, či už prírodné alebo umelé, trvalé alebo dočasné, so stojatou alebo tečúcou vodou, sladkovodné, brakické alebo slané, vrátane oblastí s morskou vodou, ktorých hĺbka pri odlive nepresahuje šesť metrov; b) „strelivo“ sú broky, ktoré sa používajú alebo sú určené na použitie v jednej náplni alebo v jednom náboji do brokových zbraní; c) „broková zbraň“ je palná zbraň s hladkým vývrtom hlavne s výnimkou vzduchoviek; d) „strelba“ je akákoľvek strelba brokovou zbraňou; e) „nosenie“ je akýmkoľvek spôsobom mať pri sebe alebo niesť alebo prevážať akýmkoľvek inými prostriedkami; f) pri určovaní toho, či osoba, v prípade ktorej sa zistí, že má pri sebe strelivo, nesie toto strelivo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

olovený prach

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	„počas cesty na účely strelby“: i) sa zohľadňujú všetky okolnosti prípadu; ii) osoba, v prípade ktorej sa zistí, že má pri sebe strelivo, nemusí byť nevyhnutne tou istou osobou ako osoba vykonávajúca strelbu. 14. Členské štáty môžu zachovať vnútroštátne ustanovenia na ochranu životného prostredia alebo ľudského zdravia, ktoré sú v platnosti k 15. februáru 2021, a prísnejšie obmedziť používanie olova v strelive, než ako sa uvádza v odseku 11. Príslušný členský štát bezodkladne oznámi Komisii znenie takýchto vnútroštátnych ustanovení. Komisia bezodkladne zverejňuje všetky takéto znenia vnútroštátnych ustanovení, ktoré sú jej doručené. 15. Nesmie sa uviesť na trh alebo používať vo výrobkoch vyrobených z polymérov alebo kopolymérov vinylchloridu (PVC), ak sa koncentrácia olova rovná alebo je vyššia ako 0,1 hm. % PVC materiálu. 16. Odsek 15 sa uplatňuje s účinnosťou od 29. novembra 2024. 17. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na výrobky z PVC s obsahom recyklovaného (ďalej len „zhodnoteného“) pružného PVC do 28. mája 2025. 18. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na tieto výrobky z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdeného PVC do 28. mája 2033, ak je koncentrácia olova nižšia ako 1,5 hm. % zhodnoteného tvrdeného PVC: a) profily a dosky na vonkajšie použitie v budovách a inžinierskych stavbách s výnimkou palúb a terás; b) profily a dosky určené pre paluby a terasy za predpokladu, že zhodnotený PVC je použitý v strednej vrstve a je úplne pokrytý vrstvou novovyrobeného PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %; c) profily a dosky na použitie v skrytých priestoroch alebo dutinách v budovách a inžinierskych stavbách (ak sú pri bežnom používaní s výnimkou údržby nedostupné, napr. káblovody); d) profily a dosky na vnútorné použitie v budovách za predpokladu, že celý povrch profilu alebo dosky smerujúci do obývaných priestorov budovy po inštalácii je vyrobený s použitím PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %; e) viacvrstvové rúry (s výnimkou rúr na pitnú vodu) za predpokladu, že zhodnotený PVC je použitý v strednej vrstve a je úplne pokrytý vrstvou PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %; f) spojovacie časti s výnimkou spojovacích častí na rúry na pitnú vodu. Od 28. mája 2026 sa tvrdený PVC získaný zhodnotením kategórií výrobkov uvedených v písmenách a) až d) smie používať len na výrobu nových výrobkov patriacich do ktorejkoľvek z uvedených kategórií. Dodávatelia výrobkov z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdeného PVC s koncentráciou olova, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,1 hm. % PVC materiálu, musia pred uvedením týchto výrobkov na trh zabezpečiť, aby boli viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené týmto nápisom: „Obsahuje ≥ 0,1 % olova“. Ak na výrobku toto označenie nemožno uviesť vzhľadom na charakter tohto výrobku, musí sa uviesť na jeho obale. Dodávatelia výrobkov z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdeného PVC musia vnútroštátnym orgánom presadzovania práva na požiadanie predložiť písomné dôkazy na podloženie tvrdení o zhodnotenom pôvode PVC v daných výrobkoch. Na podloženie takýchto tvrdení týkajúcich sa výrobkov z PVC vyrobených v Únii možno použiť osvedčenia vydané prostredníctvom systémov vyvinutých na účely poskytovania dôkazov o výsledovateľnosti a recyklovanom obsahu, ako napríklad systémov vyvinutých podľa normy EN 15343:2007 alebo rovnocenných uznaných noriem. Tvrdenia týkajúce sa zhodnoteného pôvodu PVC v dovezených výrobkoch musia byť sprevádzané osvedčením vydaným nezávislou treťou stranou, v ktorom je poskytnutý rovnocenný dôkaz o výsledovateľnosti a recyklovanom obsahu. Komisia do 28. mája 2028 preskúma tento odsek vzhľadom na nové vedecké informácie a v prípade

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia

20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

olovený prach

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	potreby ho náležite upraví. 19. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na: a) separátory s obsahom PVC a kremíka v olovených batériách do 28. mája 2033; b) výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1 v súlade s odsekmi 2 až 5, a výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 7 v súlade s odsekmi 8 a 10; c) výrobky patriace do rozsahu pôsobnosti: i) nariadenia (ES) č. 1935/2004, ii) smernice 2011/65/EÚ, iii) smernice 94/62/ES, iv) smernice 2009/48/ES. 20. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na výrobky z PVC uvedené na trh do 28. novembra 2024.
72	1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov: a) odevy alebo príslušné odevné doplnky; b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom; c) obuv; ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12. 2. Odchylné, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12. 3. Bod 1 sa neuplatňuje na: a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože; b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky; c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi; d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne. 4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**). 5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel. 6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie. 7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví. (*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51). (**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

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

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
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.
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.
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/nádoby 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	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 ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10% populácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

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

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
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
Lact.	Laktácie
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



HERBOL HERBOSIL BAS DU3

Dátum vytvorenia 20. 7. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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 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.