

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs HERBOL HERBOSIL BAS DU1
směs
Číslo 49023
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nátěr. Směs je určena pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.
Adresa BB centrum - budova BETA, Vyskočilova 1481/4, Praha 4 - Michle, 14000
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 60792213
Telefon 800 100 701
Email recepce@akzonobel.com
Adresa www stránek www.akzonobel.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.
Email recepce@akzonobel.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Varování

Nebezpečné látky

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on okthilínon (ISO)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Hustota 1,42 g/cm³
VOC 0,012 kg/kg
TOC 0,01 kg/kg
Sušina 50,92 % objemu
Mezní hodnota VOC kat. A (c) V_{RNH}: 40 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 38 g/l

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 ES: 205-483-3	2-aminoethan-1-ol	≤0,1	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	6
Index: 601-085-00-2 CAS: 78-78-4 ES: 201-142-8	isopentan	<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 ES: 203-473-3	ethan-1,2-diol	≤0,1	Acute Tox. 4, H302	6
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	≤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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 ES: 203-906-6	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	≤0,1	Repr. 1B, H360D Specifický koncentrační limit: Repr. 1B, H360D: C ≥ 3 %	6, 9
Index: 603-011-00-4 CAS: 109-86-4 ES: 203-713-7	2-methoxyethan-1-ol	≤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 ES: 203-804-1	2-ethoxyethan-1-ol	<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 ES: 200-659-6	methanol	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Specifický koncentrační 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 ES: 201-297-1	methyl-methakrylát	≤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 ES: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
Index: 006-015-00-9 CAS: 330-54-1 ES: 206-354-4	diuron (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 ES: 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)	
Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 ES: 247-761-7	okthilinon (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) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,27 mg/l ATE Dermálně = 311 mg/kg TH ATE Orálně = 125 mg/kg TH	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-333-00-7 CAS: 13463-41-7 ES: 236-671-3	pyrithion-zinek	≤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) Specifický koncentrační limit: ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,14 mg/l ATE Orálně = 221 mg/kg TH	9
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 Registrační číslo: 01-2120764691-48	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 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 Specifický koncentrační 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 ES: 236-675-5	oxid titaničitý		není klasifikována jako nebezpečná	3, 4, 5, A, B, C

Poznámky

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

- 6 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 7 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 8 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 9 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- A Splněna Poznámka V
- B Splněna Poznámka W
- C Splněna Poznámka 10

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Pro osobu poskytující pomoc může být nebezpečné poskytovat dýchání z úst do úst. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata nebo opasek. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím omyjte. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě polknutí malého množství, dejte vypít malé množství vody. Bez předchozího doporučení lékaře nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest a nežádoucím účinkům na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únava, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech ztrátu vědomí.

Při styku s kůží

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odmaštění kůže a vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Může způsobit podráždění a vratné poškození.

Při požití

Nevolnost, zvracení, průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a oxidů kovů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Při zahřátí uzavřených nádob s produktem může dojít k nárůstu tlaku a následnému prasknutí nádoby.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení sbírejte odděleně. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte personál do bezpečných prostor. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte vstup nepovoláním a nechráněným osobám. Nevdechujte mlhu a páry. Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, vermikulit a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné nebezpečí jako rozlitý produkt.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami a nápoji. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. Neskladujte v neoznačených obalech. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu, který může být nebezpečný.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
2-aminoethan-1-ol (CAS: 141-43-5)	PEL	2,5 mg/m ³	0,394	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	7,5 mg/m ³	0,394	
isopentan (CAS: 78-78-4)	PEL	3000 mg/m ³	0,333	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
isopentan (CAS: 78-78-4)	NPK-P	4500 mg/m ³	0,333	Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	PEL	50 mg/m ³	0,388	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	100 mg/m ³	0,388	
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m ³	0,261	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží
	NPK-P	384 mg/m ³	0,261	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3)	PEL	50 mg/m ³	0,200	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	100 mg/m ³	0,200	
2-methoxyethan-1-ol (CAS: 109-86-4)	PEL	3 mg/m ³	0,316	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	6 mg/m ³	0,316	
2-ethoxyethan-1-ol (CAS: 110-80-5)	PEL	8 mg/m ³	0,267	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	16 mg/m ³	0,267	
methanol (CAS: 67-56-1)	PEL	250 mg/m ³	0,751	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	1000 mg/m ³	0,751	
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL	50 mg/m ³	0,240	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	150 mg/m ³	0,240	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 hodin	52 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	104 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 15 minut	40 ppm	Kůže

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-aminoethan-1-ol (CAS: 141-43-5)	OEL 8 hodin	2,5 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	1 ppm	
	OEL 15 minut	7,6 mg/m ³	
	OEL 15 minut	3 ppm	
isopentan (CAS: 78-78-4)	OEL 8 hodin	3000 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	1000 ppm	
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	384 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3)	OEL 8 hodin	50,1 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	10 ppm	
methanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 hodin	260 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	200 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2009/161/EU

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-methoxyethan-1-ol (CAS: 109-86-4)	OEL 8 hodin	1 ppm	Kůže
2-ethoxyethan-1-ol (CAS: 110-80-5)	OEL 8 hodin	8 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	2 ppm	
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	100 ppm	

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolyze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 μmol/mmol kreatininu		
	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 μmol/mmol kreatininu		
2-ethoxyethan-1-ol (CAS: 110-80-5)	Ethoxyoctová kyselina	50 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne
		0,048 mg/l		
methanol (CAS: 67-56-1)	Methanol	15 mg/l	Moč	Konec směny
		0,47 mmol/l		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

DNEL

toluen					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky systémové		

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Před vstupem do jídelních prostor odložte pracovní oděv. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí a bezpečnostních sprch.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními stranami.

Ochrana kůže

V případě prodlouženého nebo opakovaného kontaktu použijte ochranné rukavice s třídou ochrany 6 dle ČSN EN 374 (Doba propustnosti: >480 minut; Vhodný materiál: Viton® nebo Nitril; Tloušťka ≥ 0,38 mm); V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice s třídou ochrany 2 nebo vyšší podle ČSN EN 374 (Doba propustnosti: > 30 minut; Vhodný materiál: Nitril; Tloušťka ≥ 0,12 mm). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bílá
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	999 °C (zavřený kelímkem)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	8 (neřaděno)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	snadno rozpustný ve studené vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,42 g/cm ³
relativní hustota	1,421
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,012 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,01 kg/kg
Obsah netěkavých látek (sušiny)	50,92 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (c) V _{RNH} : 40 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	38 g/l
Kinematická viskozita při pokojové teplotě: 11,26 cm ² /s.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

HERBOL HERBOSIL BAS DU1						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	48160 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	ATE	169700 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE	676,6 mg/l				Výpočet hodnoty

2-(2-methoxyethoxy)ethanol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	2500 µl/kg		Králík		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Intraperitoneálně	LD ₅₀	2611 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	2722 mg/kg		Potkan		
Orálně	LD ₅₀	4160 mg/kg		Morče		
Orálně	LD ₅₀	8222 mg/kg		Myš		
Orálně	LD ₅₀	7190 mg/kg		Králík		
Orálně	LD ₅₀	4 ml/kg		Potkan		

2-aminoethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	1 ml/kg		Králík		
Intramuskulárně	LD ₅₀	1750 mg/kg		Potkan		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	50 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	67 mg/kg		Potkan		
Intravenózně	LD ₅₀	225 mg/kg		Potkan		
Orálně	LD ₅₀	620 mg/kg		Morče		
Orálně	LD ₅₀	700 mg/kg		Myš		
Orálně	LD ₅₀	1 g/kg		Králík		
Orálně	LD ₅₀	1720 mg/kg		Potkan		
Subkutánně	LD ₅₀	1500 mg/kg		Potkan		
Orálně	LDLo	1400 mg/kg		Savci		
Orálně	LDLo	500 mg/kg		Myš		

2-methoxyethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	1280 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD ₅₀	2000 mg/kg		Králík		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	2147 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intravenózně	LD ₅₀	2068 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀	950 mg/kg		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálně	LD ₅₀	2560 mg/kg		Myš		
Orálně	LD ₅₀	2800 mg/kg		Myš		
Orálně	LD ₅₀	890 mg/kg		Králík		
Orálně	LD ₅₀	890 mg/kg		Králík		
Orálně	LD ₅₀	2370 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀	2460 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LDLo	3380 mg/kg		Člověk		
Orálně	LDLo	143 mg/kg		Člověk		
Intraperitoneálně	TD Lo	50 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intraperitoneálně	TD Lo	150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

2-methoxyethan-1-ol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	TD Lo	200 mg/kg		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálně	TD Lo	300 mg/kg		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálně	TD Lo	250 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	50 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

ethan-1,2-diol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Intraperitoneálně	LD ₅₀	5010 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intravenózně	LD ₅₀	3260 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀	4700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
	LD ₅₀	13 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Subkutánně	LD ₅₀	2800 mg/kg		Potkan		

methanol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	15800 mg/kg		Králík		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	3556 mg/kg		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	8555 mg/kg		Křeček		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	10765 mg/kg		Myš		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	1826 mg/kg		Králík		
Intraperitoneálně	LD ₅₀	7529 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intravenózně	LD ₅₀	4710 mg/kg		Myš		
Intravenózně	LD ₅₀	8907 mg/kg		Králík		
Intravenózně	LD ₅₀	2131 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀	7500 mg/kg		Pes		
Orálně	LD ₅₀	7 g/kg		Opice		
Orálně	LD ₅₀	7000 mg/kg		Opice		
Orálně	LD ₅₀	5800 mg/kg		Myš		
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Prase		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření

08.06.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

methanol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	14200 mg/kg		Králík		
Orálně	LD ₅₀	5600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LDLo	393 mg/kg		Opice		
Intravenózně	LDLo	4641 mg/kg		Kočka		
Orálně	LDLo	7500 mg/kg		Pes		
Orálně	LDLo	428 mg/kg		Člověk		
Orálně	LDLo	143 mg/kg		Člověk		
Orálně	LDLo	14 ml/kg		Člověk	M	
Orálně	LDLo	6422 mg/kg		Člověk	M	
Orálně	LDLo	5000 mg/kg		Opice		
Orálně	LDLo	420 mg/kg		Myš		
Orálně	LDLo	7500 mg/kg		Králík		
Orálně	LDLo	10 ml/kg		Člověk	F	
Intraperitoneálně	TD Lo	3490 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Intraperitoneálně	TD Lo	3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	0,43 ml/kg		Člověk	M	
Orálně	TD Lo	1,14 ml/kg		Člověk	M	
Orálně	TD Lo	1,4 ml/kg		Člověk	M	
Orálně	TD Lo	8 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	3 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	8 ml/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	TD Lo	4 g/kg		Člověk	F	
	LDLo	868 mg/kg		Člověk	M	
Orálně	TD Lo	3429 mg/kg		Člověk	M	
Orálně	TD Lo	3 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Subkutánně	LD ₅₀	9800 mg/kg		Myš		
Subkutánně	TDLo	6825 mg/kg		Potkan		

okthilnon (ISO)						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	0,27 mg/l				
Dermálně	ATE	311 mg/kg TH				
Orálně	ATE	125 mg/kg TH				

pyrithion-zinek						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	0,14 mg/l				
Orálně	ATE	221 mg/kg TH				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí	24 hodin	Králík
Oko	Dráždí		Králík

2-aminoethan-1-ol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Silně dráždí		Králík
Kůže	Dráždí		Králík

2-methoxyethan-1-ol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí		Morče (Cavia aperea f. porcellus)
Oko	Slabě dráždí		Králík
Kůže	Slabě dráždí	24 hodin	Králík

bronopol (INN)			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí		Člověk
Kůže	Dráždí		Králík
Kůže	Slabě dráždí		Králík

methanol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Středně dráždí	24 hodin	Králík
Kůže	Středně dráždí	24 hodin	Králík

okthilnon (ISO)			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí		Králík

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Silně dráždí		Člověk

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí		Králík
Oko	Dráždí		Králík
Kůže	Slabě dráždí		Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

toluen			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Okno	Slabě dráždí		Králík
Kůže	Slabě dráždí	24 hodin	Prase
Kůže	Slabě dráždí		Králík
Kůže	Dráždí	24 hodin	Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

2-(2-methoxyethoxy)ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	>930 ppm	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	7500000 ppm	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda

2-aminoethan-1-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	14,62 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	9,72 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	8,42 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

2-aminoethan-1-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	14,04 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	16 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
LC ₅₀	>100000 µg/l	48 hodin	Korýši (Crangon crangon)	Slaná voda
LC ₅₀	329160 µg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	2070000 µg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	170 µg/l	96 hodin	Ryby (Carassius auratus)	Sladká voda
LC ₅₀	337500 µg/l	96 hodin	Ryby (Gambusia affinis)	Sladká voda

2-methoxyethan-1-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	>100 ppm	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	>10000000 µg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	>10000000 µg/l	96 hodin	Ryby (Menidia beryllina)	Slaná voda
LC ₅₀	>100 ppm	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

bronopol (INN)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	0,02 ppm	96 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	1,6 ppm	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	11,17 ppm	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda

diuron (ISO)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	0,0023 mg/l	96 hodin	Řasy (Chlorella pyrenoidosa)	Sladká voda
EC ₅₀	2,4 ppb	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda
EC ₅₀	0,005 mg/l	96 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Lemna sp.)	Sladká voda
EC ₅₀	7,6 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Lemna aequinoctialis)	Sladká voda
EC ₅₀	7,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna Neonate)	Sladká voda
EC ₅₀	8,6 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	8,6 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna Neonate)	Sladká voda
EC ₅₀	8,4 ppm	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
IC ₅₀	2,41 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₅₀	5,89 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Halodule uninervis)	Slaná voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

diuron (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
IC ₅₀	2,47 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Zostera muelleri)	Slaná voda
LC ₅₀	3044 µg/l	48 hodin	Korýši (Palaemon serratus Zoea)	Slaná voda
LC ₅₀	1,95 ppm	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC ₅₀	3100 µg/l	96 hodin	Ryby (Morone saxatilis)	Sladká voda
LC ₅₀	2900 µg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	Sladká voda

ethan-1,2-diol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	13140000 µg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	13900000 µg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	10500000 µg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	6900000 µg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	10000000 µg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC ₅₀	41100000 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	47400000 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	46300000 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	45500000 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	41000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	27540 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
LC ₅₀	52500 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	43900 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	49000000 µg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC ₅₀	8050000 µg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	16,912 mg/l	96 hodin	Řasy (Ulva pertusa)	Slaná voda
EC ₅₀	24500000 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	22200 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	12835 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
EC ₅₀	12700000 µg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
EC ₅₀	13000000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC ₅₀	2500000 mg/l	48 hodin	Korýši (Crangon crangon)	Slaná voda
LC ₅₀	3289 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

methanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	15,32 g/l	96 hodin	Ryby (Oreochromis mossambicus)	Sladká voda
LC ₅₀	290 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda

okthilion (ISO)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₁₀	0,000224 mg/l	48 hodin	Řasy (Navicula peliculosa)	
EC ₅₀	0,084 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	0,00129 mg/l	48 hodin	Řasy (Navicula peliculosa)	
EC ₅₀	0,42 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	107 ppb	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	47 ppb	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

pyrithion-zinek				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	0,51 µg/l	96 hodin	Řasy (Thalassiosira pseudonana)	Slaná voda
EC ₅₀	8,25 ppb	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	2,68 ppb	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

Chronická toxicita

bronopol (INN)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	1,94 ppm	49 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

diuron (ISO)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₁₀	0,11 µg/l	96 hodin	Řasy (Fragilaria capucina)	Sladká voda
EC ₁₀	0,76 µg/l	96 hodin	Řasy (Fragilaria capucina)	Sladká voda
IC ₁₀	0,47 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₁₀	0,7 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Halodule uninervis)	Slaná voda
IC ₁₀	0,49 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Zostera muelleri)	Slaná voda
NOEC	0,283 µg/l	96 hodin	Řasy (Nitzschia pungens)	Slaná voda
NOEC	0,34 µg/l	72 hodin	Řasy (Halodule uninervis)	Slaná voda
NOEC	0,34 µg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Zostera muelleri)	Slaná voda
NOEC	26,4 ppb	60 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	26,4 ppb	60 dní	Ryby (Pimephales promelas)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

diuron (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	26,4 ppb	60 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	33,4 µg/l	63 dní	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	71 ppm	96 hodin	Řasy (Heterosigma akashiwo)	Sladká voda
NOEC	1400 ppm	96 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)	Sladká voda
NOEC	410 ppm	96 hodin	Řasy (Prorocentrum minimum)	Sladká voda
NOEC	24 ppm	96 hodin	Řasy (Eutreptiella sp.)	Sladká voda
NOEC	9,96 mg/l	96 hodin	Řasy (Ulva pertusa)	Slaná voda

okthilinon (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	8,5 ppb	35 dní	Ryby (Pimephales promelas)	

pyrithion-zinek

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₁₀	0,36 µg/l	96 hodin	Řasy (Thalassiosira pseudonana)	Slaná voda
NOEC	2,7 ppb	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-0,47				

2-aminoethan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-1,31				

2-methoxyethan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-0,77				

bronopol (INN)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	0,18				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření 08.06.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

diuron (ISO)					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,84				
BCF	5,2				

ethan-1,2-diol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-1,36				

methanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-0,77				
BCF	<10				

methyl-methakrylát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,38				

okthilnon (ISO)					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,45				

pyrithion-zinek					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	0,9				
BCF	11				

toluen					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,73				
BCF	90				

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 12 Ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy převázejte uzavřené nádoby ve vzpřímené poloze. Ujistěte se, že osoba přepravující produkt zná způsoby, jak zacházet s produktem v případě havárie. Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Omezení	Omezující podmínky
54	Nesmí se uvádět na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev, odstraňovačů nátěrů, čisticích prostředků, samoleštících emulzí a podlahových těsnících materiálů v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

2-methoxyethan-1-ol, 2-ethoxyethan-1-ol, pyrithion-zinek

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none">– jako látky,– jako složky jiných látek, nebo– ve směsích, <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none">– buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo– příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: , Pouze pro profesionální uživatele `.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;c) následující paliva a výrobky z olejů:<ul style="list-style-type: none">– motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,– výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,– paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

methanol

Omezení	Omezující podmínky
69	Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostříkovačů nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla, v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší.

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H224	Extremně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H310+H330	Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H301+H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₁₀	Koncentrace působící 10% blokádu
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



HERBOL HERBOSIL BAS DU1

Datum vytvoření	08.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.