Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 19.10.2026
Dátum revízie: 19.10.2026
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: HLBOŇ
UFI: Nevzťahuje sa.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

Použitie látky/zmesi: Akrylátová nanopenetrácia s hĺbkovým účinkom.
Neodporúčané použitia: Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Identifikácia dodávateľa:
HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.
Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, Česká republika
IČ 255 10 924
Telefón: +420 567 225 111 / Mobil: +420 608 427 638
Libor Krčál / +420 567 225 113 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz
E-mail: hasoft@hasoft.cz / Web: www.hasoft.cz

Odborné informácie o karte bezpečnostných údajov na vyžiadanie:
Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo
Telefón: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk, Web: www.ntic.sk
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Univerzitná nemocnica Bratislava
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko
24/7 telefonické konzultácie pri akútnych intoxikáciách.

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označovania
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008: Odpadá.
Výstražné piktogramy: Odpadá.
Výstražné slovo: Odpadá.

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: Odpadá.
Výstražné upozornenia: Odpadá.
Bezpečnostné upozornenia: Odpadá.

Ďalšie údaje:
EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, metylizotiazolinón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Označenie nebezpečenstva:
Výrobok je podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 256/2023 Z. z. zaradený ako regulovaný výrobok s hraničnou hodnotou pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín do kategórie A/h. Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín vo výrobku zaradenom do tejto kategórie a pripravenom na použitie je 30 g/l (pre vodouriediteľné náterové hmoty). Výrobok obsahuje max. 0,5 g/l prchavých organických zlúčenín.
Ošetrený výrobok podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 s obsahom konzervačného prostriedku proti mikrobiálnej kontaminácii.

Klasifikačný systém: Výrobok je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie, a tomu zodpovedá jeho označenie na obale.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT:
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.
vPvB:
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.
Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém
Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 19.10.2026
Dátum revízie: 19.10.2026
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: HLBOŇ

(pokračovanie zo strany 1)

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Obsiahnuté nebezpečné látky:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 INDEX: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orálne: 450 mg/kg ATE orálne: 450 mg/kg ATE inhalatívne: 0,5 mg/l/4h LC50/4 h inhalatívne: 0,21 mg/l Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	< 0,036%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 INDEX: 613-326-00-9	metylizotiazolinón Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
CAS: 55965-84-9 EC: 611-341-5 INDEX: 613-167-00-5	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Poznámka B	< 0,0015%

Poznámky:
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.

SVHC:
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu: Nevzťahuje sa.

Ďalšie údaje:
Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.
To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tu deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie:
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.
Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.
Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.
Po vdýchnutí:
Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.
Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

(pokračovanie zo strany 2)

Po kontakte s pokožkou:
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
Po kontakte s očami:
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu 10 - 15 minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
Po prehltnutí:
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypiť cca 0,5 l chladnej vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
Pri zvracaní je potrebné držať hlavu tak nízko, aby sa nemohol obsah žalúdka dostať do pľúc.
Informácie pre lekára: Je nutná symptomatická liečba.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.
Po vdýchnutí:
Podráždenie dýchacích ciest.
Po kontakte s pokožkou:
Citlivé osoby:
Možná alergická reakcia.
Začervenanie pokožky.
Po kontakte s očami:
Sčervenanie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
V prípade požitia alebo zasiahnutí očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Vlastný výrobok nie je horľavý.
Všetky hasiace prostriedky sú vhodné: voda, vodná hmla, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO_2).
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Zmes nie je zápalná ani výbušná a nepodporuje horenie iných materiálov.
V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.
Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov
Zvláštne ochranné prostriedky:
Nevdychovať plyny z explózie a ohňa.
Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.
Ďalšie údaje:
Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

*
ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.
Pre iný ako pohotovostný personál:
V prípade náhodného rozliatia alebo úniku použiť osobné ochranné pomôcky, ako je uvedené v oddiele 8, aby sa zabránilo kontaminácii.
Pokiaľ je to možné, opustiť nebezpečnú oblasť, príp. postupovať podľa existujúcich núdzových plánov.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Použiť osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.
Prípadne zabrániť vzniku nebezpečenstva pošmyknutia.
Zabrániť vstupu nepovolaným osobám.
Pre pohotovostný personál: Odporúčané ochranné prostriedky, ako aj údaje o materiáloch sú uvedené v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pri úniku malého množstva:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.
Prípadne zotrieť uniknutý výrobok papierovou utierkou a tú umiestniť do odpadovej nádoby.
Pri úniku veľkého množstva:
Zabrániť zväčšovaniu a rozširovanie uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo odčerpať do vhodných nádob, zvyšok odstrániť pomocou absorpčných materiálov ako pri úniku malého množstva.
Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené aj v oddieloch 6 a 8.
Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Dbať na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.
Manipulácia:
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.
Používať osobné ochranné prostriedky.
Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou.
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.
Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
Pri používaní nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnupať.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovanie
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Zabezpečiť nepriepustné podlahy voči kvapalinám.
Prechovávať len v pôvodných a dobre uzavretých nádobách.
Nádoby, ktoré boli otvorené, musia byť zase starostlivo uzavreté.
Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.
Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Skladovať na chladnom a dobre vetranom mieste.
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.
Chrániť pred mrazom.
Skladovateľnosť: 36 mesiacov od dátumu výroby.
Minimálna skladovacia teplota: Neskladovať pri teplote pod 0 ° C.
Odporúčaná skladovacia teplota: +5 - +25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

*
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre
Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

DNEL:		
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,345 mg/kg/d (spotrebitelia)
		0,966 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1,2 mg/m³ (spotrebitelia)
		6,81 mg/m³ (pracovníci)
2682-20-4 metylizotiazolinón		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,027 mg/kg/d (spotrebitelia)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	0,053 mg/kg/d (spotrebitelia)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 19.10.2026
Dátum revízie: 19.10.2026
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: HLBOŇ

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	0,021 mg/m³ (spotrebitelia)
		0,021 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy	0,043 mg/m³ (spotrebitelia)
		0,043 mg/m³ (pracovníci)
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,09 mg/kg/d (spotrebitelia)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	0,11 mg/kg/d (spotrebitelia)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	0,02 mg/m³ (spotrebitelia)
		0,02 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy	0,04 mg/m³ (spotrebitelia)
		0,04 mg/m³ (pracovníci)

PNEC:	
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
PNEC - Sladká voda	0,00403 mg/l
PNEC - Morská voda	0,000403 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	1,03 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg
PNEC - Morský sediment	0,00499 mg/kg
PNEC - Pôda	3 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,0011 mg/l
2682-20-4 metylizotiazolinón	
PNEC - Sladká voda	0,00339 mg/l
PNEC - Morská voda	0,00339 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	0,23 mg/l
PNEC - Pôda	0,0471 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,00339 mg/l
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
PNEC - Sladká voda	0,00339 mg/l
PNEC - Morská voda	0,00339 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	0,23 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	0,027 mg/kg
PNEC - Morský sediment	0,027 mg/kg
PNEC - Pôda	0,01 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,00339 mg/l

Látky s biologickými medznými hodnotami: Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície
Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
Zabrániť styku s očami a kožou.

Ochrany očí/tváre:
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nebezpečenstva kontaktu kvapiek výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (STN EN 166).

Je doporučené zabezpečiť v blízkosti pracoviska očnú alebo bezpečnostnú sprchu.

(pokračovanie na strane 6)

(pokračovanie zo strany 5)

Ochrana tela:



Ochranný odev s dlhými rukávmi (STN EN ISO 6529), prípadne bezpečnostná ochranná obuv (STN EN ISO 20345).

Ochrana rúk:



Ochranné rukavice odolávajúce chemikáliám (STN EN ISO 374-1).

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/materiálu/zmesi.
Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.
Materiál rukavíc:
Rukavice z PVC (STN EN ISO 374-1).
Výber materiálu rukavíc bol vykonaný na základe údajov výrobcov rukavíc a informácií o obsiahnutých látkach vo výrobku.
Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.
Penetračný čas materiálu rukavíc:
Nie je stanovený.
Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.
U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

Ochrany dýchacích ciest: Pri bežnom používaní nie je požadovaná.
Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Nie je stanovené.

Tepelné nebezpečenstvo: Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície: Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

*
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje	
Skupenstvo:	Kvapalné.
Farba:	Biela.
Zápach:	Slabý, charakteristický.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčené.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C
Horľavosť:	Výrobok nie je horľavý.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná hranica:	Nedá sa použiť.
Horná hranica:	Nedá sa použiť.
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné.
Teplota samovznietenia:	Neurčené.
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH:	7 - 8
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Neurčené.
Dynamická viskozita:	Neurčené.
Rozpustnosť	
voda:	Neobmedzene miešateľná.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neurčené.
Tlak pár:	Nepoužiteľné.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,01 g/cm³
Hustota pary:	Neurčené.
Relatívna hustota pár:	Neurčené.

9.2 Iné informácie

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	Neurčené.
Výbušné vlastnosti:	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla	
Obsah VOC (2010/75/ES):	0,04 % hmot.
Obsah pevných častí:	6,5 - 7,5 % hmot.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

(pokračovanie zo strany 6)

Vlastnosti podporujúce požiar:	Neurčené.
Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Neurčené.
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
Výbušniny:	Odpadá.
Horľavé plyny:	Odpadá.
Aerosóly:	Odpadá.
Oxidujúce plyny:	Odpadá.
Plyny pod tlakom:	Odpadá.
Horľavé kvapaliny:	Odpadá.
Horľavé tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne reagujúce látky a zmesi:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:	Odpadá.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:	Odpadá.
Oxidujúce kvapaliny:	Odpadá.
Oxidujúce tuhé látky:	Odpadá.
Organické peroxidy:	Odpadá.
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Odpadá.
Výbušniny si zníženou citlivosťou:	Odpadá.
Ďalšie údaje:	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).
10.2 Chemická stabilita Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Chrániť pred mrazom.
10.5 Nekompatibilné materiály Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty.

*
ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:		
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		
orálne	LD50	450 mg/kg (ATE)
		490 mg/kg (potkan)
	ATE	450 mg/kg (ATE)
dermálne	LD50	4.115 mg/kg (potkan)
inhalatívne	ATE	0,5 mg/l/4h (ATE)
	LC50/4 h	0,21 mg/l (ATE)
2682-20-4 metylizotiazolinón		
orálne	LD50	183 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	242 mg/kg (potkan)
inhalatívne	ATE	0,5 mg/l/4h (ATE)
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)		
orálne	LD50	53 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	87 mg/kg (králik)
inhalatívne	ATE	0,5 mg/l/4h (ATE)

Primárny dráždiaci účinok

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

(pokračovanie zo strany 7)

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
NOAEL	112 mg/kg (potkan)
2682-20-4 metylizotiazolinón	
NOAEL	200 ppm (potkan) (OECD 416 - Two-generation Reproduction Toxicity Study) negatívna

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.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		
orálne	NOAEL	150 mg/kg/d (potkan) (OECD 407 - Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2682-20-4 metylizotiazolinón		
	NOAEL	60 mg/kg (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie: Neexistujú žiadne toxikologické dáta výrobku.

Ďalšie toxikologické inštrukcie: Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútne účinky: Žiadne akútne účinky nie sú známe.

Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita):
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne iné príslušné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
LC50/96 h	2,18 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	2,94 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC20/3 h	3,3 mg/l (baktérie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal
ErC50/24 h	0,1087 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata
EC50/16 h	0,4 mg/l (baktérie) Pseudomonas putida
2682-20-4 metylizotiazolinón	
LC50/96 h	4,77 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	0,359 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC50/72 h	0,445 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata
NOEC/NOEL/5 d	0,05 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata
NOEC/NOEL/28 d	2,38 mg/l (ryby) (OECD 210 - Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) Pimephales promelas
NOEC/NOEL/21 d	0,0442 mg/l (dafnia) Daphnia magna

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 19.10.2026
Dátum revízie: 19.10.2026
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: HLBOŇ

(pokračovanie zo strany 8)

55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
LC50/96 h	0,19 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	0,16 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC50/72 h	> 0,037 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata
EC50/16 h	5,7 mg/l (baktérie) Pseudomonas putida

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	80 %/28 d (OECD 303 A - Simulation Test - Aerobic Sewage Tr.) látka je ľahko biologicky odbúrateľná
2682-20-4 metylizotiazolinón	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	0,32 %/28 d (OECD 301 B - Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test) látka není snadno biologicky odbouratelná
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	< 50 %/10 d látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná

Správanie v čističkách odpadových vôd: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
log Pow	0,7 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulácia sa nepredpokladá
2682-20-4 metylizotiazolinón	
log Pow	0,32 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulácia sa nepredpokladá
log Kow	0,5 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulácia sa nepredpokladá
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
log Pow	0,401 nameraná hodnota, bioakumulácia sa nepredpokladá

Biokoncentračný faktor (BCF):
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
BCF	6,95 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.)
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
BCF	3,6 vypočítaná hodnota

12.4 Mobilita v pôde
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
Koc	7,7
Henryho konštanta H	0,005 Pa*m^3/mol
log Koc	28 odhadnutá hodnota

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).
PBT: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
vPvB: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

(pokračovanie na strane 10)

(pokračovanie zo strany 9)

Ďalšie ekologické údaje

Údaj AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény): Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

Všeobecné údaje:
Neexistujú žiadne ekotoxikologické dáta výrobku.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov podľa nemeckých predpisov WGK 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zvyšky výrobku odstraňovať podľa miestnej legislatívy ako ostatný odpad.
Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.
Zatrieďovacie číslo odpadu:
Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.
Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Katalog odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:	
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11
15 01 02	obaly z plastov

Nevyčistené obaly
Odporúčanie:
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.
Obaly neschopné vyčistení sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.
Obaly vyprázdňovať bez ostatkov. Nebezpečný odpad zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach.
Ostatný odpad odkladať podľa druhu materiálu do zberných nádob na triedený odpad.
Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

Predpisy:
ZÁKON 285/2020 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 a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 194/2022 Z. z.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Smernica EU a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Trieda/klasifikačný kód:	Odpadá.
14.4 Obalová skupina	
ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nepoužiteľný.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nedá sa použiť.
Preprava/ďalšie údaje:	Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených predpisov. Pri preprave prechovávať tovar v teplote od +5 ° C do +35 ° C.
UN "Model Regulation":	Odpadá.

(pokračovanie na strane 11)

(pokračovanie zo strany 10)

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES:
Typ výrobku: FARBY A LAKY
• Podkategória výrobku: Základné spojivá
· Nátery rozpustné vo vode, Limitná hodnota: 30 g/l
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:

Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog:
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami:
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Označenie obalov biocídneho výrobku podľa nariadenia č. 528/2012, v znení neskorších predpisov:
U ošetrených výrobkov v zmysle Nariadenia EP a R (EÚ) č. 528/2012, kedy môže pri bežných podmienkach použitia dôjsť ku kontaktu s pokožkou a k uvoľneniu biocídnych účinných látok (konzervačných prostriedkov), musí osoba zodpovedná za uvedenie ošetreného výrobku na trh zabezpečiť uvedenie riziká kožné senzibilizácie na štítku a tiež splnenie požiadaviek článku 58 tohto predpisu.
Schválenie biocídne účinné látky môže ustanoviť osobitné podmienky na uvádzanie ošetreného výrobku na trh.

Označenie obalu podľa §3 vyhlášky MŽP SR č. 127/2011 Z.z.:
Výrobok je podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 256/2023 Z. z. zaradený ako regulovaný výrobok v kategórii A/h. Hraničná hodnota obsahu VOC vo výrobku zaradenom do tejto kategórie a pripravenom na použitie je 30 g/l (pre vodou riediteľné náterové hmoty). Produkt obsahuje maximálne 0,5 g/l VOC.

Právne predpisy Európskeho spoločenstva:
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 znení neskorších predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.
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).
Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.
NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:
2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).
DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:
2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023), 2023/1434 (19. ATP od 1.8.2023), 2023/1435 (20. ATP od 1.2.2025), 2024/197 (21. ATP od 1.9.2025), 2024/2564 (22. ATP od 1.5.2026).

Právne predpisy Slovenskej republiky:
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 200/2018 Z. z. v platnom znení.
Zákon č. 146/2023 Z. z., o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

(pokračovanie na strane 12)

(pokračovanie zo strany 11)

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

Upozornenie:
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.
Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Relevantné vety:
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
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.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Pokyny na školenie:
Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.
Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.
Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

Doporučené obmedzenie použitia:
Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.
Výrobok musí byť pri doprave a skladovaní účinne chránený pred mrazom.
Doba skladovateľnosti v neporušených plastových nádobách je 24 mesiacov.

Ďalšie informácie:
Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:
Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I nariadenia CLP.

Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:
Studio2K, Ing. Karel Královec
Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Dátum prvej verzie: 20.07.2016
Dátum predchádzajúcej verzie: 01.07.2022
Číslo predchádzajúcej verzie: 5
Dôvody zmien:
Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom látky alebo zmesi.
Prepracované oddiely: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.
Interný kód receptúry: 150.050

Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:
Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Obchodný názov: HLBOŇ

(pokračovanie zo strany 12)

Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Skin Corr. 1B: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Corr. 1C: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1C
Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1A
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 1

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.
Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

*** Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2026 (SK)

Koniec karty bezpečnostných údajov!
