

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 1/15



Halt 5I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Halt 5I

Článok č.:

X402005

UFI:

CNAX-Y2A0-5U00-94CU

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

Použitie látky/zmesi:

Farba na odstraňovanie hrdze a dekoratívnu ochranu plotov, železných zábradlí, hrdzavých častí automobilov, kovaných predmetov atď. Pri použití vo vonkajšom prostredí prelakujte smaltovanou farbou odolnou voči poveternostným vplyvom.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 034

Fax: +421 51 75 94 331

E-mail: xintex-sk@xintex-group.com

Web-stránka: www.xintex-group.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Dérera Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24h: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 2/15



Halt 5I

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Kyselina mravčia; 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón; Reakčná hmotnosť 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón; Reakčná hmotnosť 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501 Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:

žiadna

Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:

Môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí a alergickú reakciu.

Možné škodlivé účinky na životné prostredie:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Popis:

Zmes uvedených nebezpečných látok a iných látok, ktoré sa nepovažujú za nebezpečné.

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43	Etylalkohol (etanol) Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 6 200 mg/kg ATE (kožný) 20 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 8 000 mg/L	2 - 3 Obj-%
CAS č.: 5995-86-8 Č. ES: 611-919-7	3,4,5-Trihydroxy-benzoesäure, Monohydrat Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	1 - 3 Obj-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 3/15

Halt 5l

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1 Indexové číslo: 607-001-00-0 REACH č.: 01-2119497774-37	Kyselina mravčia Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314) Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1; H318: 2% ≤ C < 10% Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 730 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 7,4 mg/L	1,8 – 2 Obj-%
CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 REACH č.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyetoxy)etanol Eye Irrit. 2 (H319) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	1,5 – 2 Obj-%
CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH č.: 01-2120761540-60	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 500 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	0,011 – 0,021 Obj-%
CAS č.: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	Reakčná hmotnosť 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Acute Tox. 2 (H310, H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 1 M-koeficient (chronické): 100 Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 100 mg/kg ATE (kožný) 50 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 0,5 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 0,05 mg/L	< 0,0015 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Zranenú osobu odveďte na čerstvý vzduch. Odstráňte kontaminovaný odev a oblečte si čistý odev. Pre osoby poskytujúce prvú pomoc nie sú potrebné žiadne osobné ochranné prostriedky.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple. V prípade podráždenia dýchacích ciest, ťažkostí s dýchaním alebo aspirácie (náhodné vdýchnutie cudzích telies alebo tekutín do dýchacích ciest) vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Kontaminované oblečenie hneď vymeňte.
Okamžite sa umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite.
Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte:

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, aj pod viečkom, najmenej 15 minút.
Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
Kontaktné šošovky musia byť odstránené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 4/15

Halt 5l

Požití:

Pite veľa vody.

Nevyvolávajú zvracanie.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: Nie je charakteristické. Dlhodobé vdychovanie môže podráždiť sliznicu.

Po kontakte s očami: Môže sa vyskytnúť mierne dráždivý účinok, svrbenie a začervenanie očí.

Po kontakte s pokožkou: Môže sa vyskytnúť mierne dráždivý účinok, svrbenie a začervenanie očí.

Požití: V menších množstvách nie je charakteristický. V prípade väčšieho množstva sa môžu vyskytnúť bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.

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

V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekára. Ak podráždenie pokožky alebo očí alebo dýchacie problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, Pena, Oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je horľavý.

Nebezpečné spaliny:

Pri požiari môžu vznikať: toxické plyny (Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý), Výpary

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pravidlo hasenia: Odpadová voda, ktorá vzniká pri hasení, nesmie vniknúť do kanalizácie alebo vodných plôch; produkty rozkladu môžu byť nebezpečné pre zdravie. Vzniknuté zvyšky horenia a nahromadená hasiaca voda sa musia likvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Osobitné ochranné opatrenia pri hasení: Mal by sa používať dýchací prístroj so stlačeným vzduchom nezávislým od vonkajšieho vzduchu alebo je potrebný ochranný odev a vhodné ochranné prostriedky v súlade s predpismi (prílba s ochranou krku, ochranný odev, ochranná obuv, ochranné rukavice), ktoré zabráňujú kontaktu zmesi s pokožkou, ako aj s očami a tiež zabráňujú vdychovaniu plynov a dymu vznikajúcich pri požiari.

5.4. Dodatočné pokyny

Pri neúplnom spaľovaní sa pravdepodobne vytvorí komplexná zmes pevných a kvapalných častíc a plynov (vrátane oxidu uhoľnatého), ktorá sa prenáša vo vzduchu. Pri vysokých teplotách majú produkty rozkladu pri vdychovaní škodlivé účinky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Musí sa zabrániť uvoľneniu, vypusteniu, ako aj úniku zmesi alebo sa musí zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Na mokrych povrchoch sa môže vytvoriť klzká, šmyklavá vrstva.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte tomu, aby sa výrobok dostal do odpadových vôd, povrchových vôd a podzemných vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 5/15



Halt 5l

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Priestory evakuujte. Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie:

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať iba v pôvodnom balení. Skladovať v chlade a suchu.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Zaščitite pred zmrzľo.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Farba na odstraňovanie hrdze a dekoratívnu ochranu plotov, železných zábradlí, hrdzavých častí automobilov, kovaných predmetov atď. Pri použití vo vonkajšom prostredí prelakujte smaltovanou farbou odolnou voči poveternostným vplyvom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
NPEL (SK)	Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m ³)
IOELV (EU)	Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
IOELV (EU)	2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 6/15

Halt 5I

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	343 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	206 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	9,5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	3 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	9,5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	3 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	19 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	9,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	101,2 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	60,7 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 7/15

Halt 5I

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	83 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	50 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	6,81 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	1,2 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,966 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,345 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC pôda
Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	380 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	2 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	0,2 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	7,2 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 8/15

Halt 5I

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	13,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	1,34 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	1,5 mg/kg	① PNEC pôda
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC pôda
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,00403 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,000403 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,0499 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,00499 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	3 mg/kg	① PNEC pôda
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,0011 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Dbajte na dostatočné vetranie.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 9/15



Halt 5I

Vhodné chemicky odolné rukavice (EN 374) aj pre dlhodobý priamy kontakt, zodpovedajúce hodnote prieniku < 480 minút, napr. nitrilová guma (0,35 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid. Znečistené rukavice by sa mali umyť. Ak sú rukavice perforované, vnútorná časť je kontaminovaná alebo sa kontaminácia nedá odstrániť, rukavice sa musia zničiť.

Ochrana tela:

Je potrebné nosiť vhodný ochranný odev, napr: EN 463.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri vhodnej ventilácii - za pravdepodobných okolností - nie je predpísaná žiadna odporúčaná ochrana dýchacích ciest.

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné opatrenia: Zabráňte uvoľneniu zmesi, kontaktu s pokožkou a očami a požitiu.

Zamestnanci musia byť oboznámení s nebezpečenstvami zmesi a jej prekursorov a so spôsobmi ochrany počas práce. Na mieste použitia je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Ochranné opatrenia v oblasti hygieny práce: Na mieste pravidelného používania sa počas práce a po jej skončení zabezpečia zariadenia na umývanie/umývanie rúk.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii si dôkladne umyte ruky a tvár. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: biely

Zápach: nenápadný

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	> 2 - < 3	
Teplota topenia	0 °C	
Bod mrazu	0 °C	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C	
Teplota vzplanutia	> 100 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota	1 000 kg/m ³	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné	
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

Nie je horľavý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 10/15



Halt 5I

Obsah tuhého telesa: 26% - 29%

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Chemická skupina: farba na konverziu hrdze na báze styrenového akrylátu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilná zmes za normálnych podmienok, ak sú dodržané podmienky skladovania uvedené v oddiele 7. Citlivá na mráz.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

S oxidačnými činidlami, zásadami, kyselinami. Na vzduchu polymerizuje a tvrdne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teplotné podmienky.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnej manipulácii a skladovaní sa nerozkladá. Nebezpečné produkty horenia pozri v oddiele 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LD₅₀ orálny: >6 200 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: 20 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >8 000 mg/L (Potkan)
Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1
LD₅₀ orálny: 730 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 7,4 mg/L 4 h (Potkan)
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9
LD₅₀ orálny: 500 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L
Reakčná hmotnosť 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) CAS č.: 55965-84-9
ATE (vdychovanie, para): 0,5 mg/L
ATE (vdychovanie, prach/hmla): 0,05 mg/L
LD₅₀ orálny: 64 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: 87,12 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,33 mg/L 4 h (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 11/15

Halt 5I

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže spôsobiť alergické reakcie.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže dráždiť oči, pokožku a dýchacie cesty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Môže dráždiť oči, pokožku a dýchacie cesty, dráždi sliznice.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:

Po vdychnutí: Nie je charakteristické. Dlhodobé vdychovanie môže podráždiť sliznicu.

Po kontakte s očami: Môže sa vyskytnúť mierne dráždivý účinok, svrbenie a začervenanie očí.

Po kontakte s pokožkou: Môže sa vyskytnúť mierne dráždivý účinok, svrbenie a začervenanie očí.

Po požití: V menších množstvách nie je charakteristický. V prípade väčšieho množstva sa môžu vyskytnúť bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (ryby)

Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1

LC₅₀: 46 – 100 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)

EC₅₀: 34,2 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

EC₅₀: 47 mg/L (Pseudomonas putida)

2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

LC₅₀: 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

EC₅₀: 4 950 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna (veľká vodná blcha))

ErC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202

ErC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus sp.) OECD 201

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

ErC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus sp.)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9

LC₅₀: >0,1 – 1 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >0,1 – 1 mg/L 2 d (kôrovce)

EC₅₀: >0,1 – 1 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 12/15



Halt 5I

Reakčná hmotnosť 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

CAS č.: 55965-84-9

LC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

EC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

EC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Poznámka: Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9

Biologické odbúranie: Áno, pomalý

Dodatočné údaje:

neperzistentný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

Log K_{ow}: -0,32

Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1

Log K_{ow}: -0,54

2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

Log K_{ow}: 0,56

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9

Log K_{ow}: 1,45

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Etylalkohol (etanol) CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

3,4,5-Trihydroxy-benzoessäure, Monohydrat CAS č.: 5995-86-8 Č. ES: 611-919-7

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Kyselina mravčia CAS č.: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Reakčná hmotnosť 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

CAS č.: 55965-84-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 13/15



Halt 5l

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o fotochemickej tvorbe ozónu, poškodzovaní ozónu a potenciáli globálneho otepľovania. Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by mohli ovplyvniť hodnotu AOX odpadovej vody. Výrobok a jeho nepoužité zvyšky sa nesmú vypúšťať do vody, pôdy alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

07 03 01 *	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy
------------	---

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Kód odpadu obal

15 01 10 *	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
------------	---

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o fotochemickej tvorbe ozónu, poškodzovaní ozónu a potenciáli globálneho otepľovania. Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by mohli ovplyvniť hodnotu AOX odpadovej vody. Výrobok a jeho nepoužité zvyšky sa nesmú vypúšťať do vody, pôdy alebo kanalizácie.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o fotochemickej tvorbe ozónu, poškodzovaní ozónu a potenciáli globálneho otepľovania. Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by mohli ovplyvniť hodnotu AOX odpadovej vody. Výrobok a jeho nepoužité zvyšky sa nesmú vypúšťať do vody, pôdy alebo kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/ RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 14/15



Halt 5I

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

1907/2006/ES (18.12.2006): Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok. 2020/878/EÚ (18.6.2020): Nariadenie, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu 1907/2006/ES. 453/2010/EÚ (20.5.2010): NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) Č. 1907/2006 Z 21. MÁJA 2006 O MONITOROVANÍ A NAHLASOVANÍ ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKOK A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV: Nariadenie, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie 1907/2006/ES. 2019/521/EÚ (27.3.2019): Nariadenie, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie 1272/2008/ES. 1272/2008/E (16.12.2008): NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 130 mg/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX	Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 15/15



Halt 5I

OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný 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.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.