

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 1/15



Halt 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Halt 11

Číslo položky:

X402001

UFI:

CNAX-Y2A0-5U00-94CU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Barva na odstraňování rzi a dekorativní ochranu plotů, železných zábradlí, rezavějících částí automobilů, kovaných předmětů atd. Při použití ve venkovním prostředí přetřete emailovou barvou odolnou proti povětrnostním vlivům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@xintex.cz

Webová stránka: www.xintex-group.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 2/15



Halt 11

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Kyselina mravenčí; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)

Upozornění na ohrožení zdraví

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující charakteristika rizik

EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

žádná

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

Může způsobit podráždění kůže a očí a alergickou reakci.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí:

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Popis:

Směs uvedených nebezpečných látek a jiných látek, které nejsou považovány za nebezpečné.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43	Ethylalkohol (ethanol) Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 6 200 mg/kg ATE (dermálně) 20 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 8 000 mg/L	2 – 3 Obj. %
Č. CAS: 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) Varování	1 – 3 Obj. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 3/15

Halt 11

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1 Indexové číslo: 607-001-00-0 REACH č.: 01-2119497774-37	Kyselina mravenčí Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1; H318: 2% ≤ C < 10% Odhad akutní toxicity ATE (orální) 730 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 7,4 mg/L	1,8 – 2 Obj. %
Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 REACH č.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2 (H319) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1,5 – 2 Obj. %
Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH č.: 01-2120761540-60	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	0,011 – 0,021 Obj. %
Č. CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (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) Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 100 Odhad akutní toxicity ATE (orální) 100 mg/kg ATE (dermálně) 50 mg/kg ATE (vdechování, pára) 0,5 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 0,05 mg/L	< 0,0015 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Vyvedte zraněného na čerstvý vzduch. Odložte kontaminovaný oděv a oblečte si čistý oděv. Pro osoby poskytující první pomoc nejsou nutné žádné osobní ochranné prostředky.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. V případě podráždění dýchacích cest, dýchacích potíží nebo aspirace (náhodné vdechnutí cizích těles nebo tekutin do dýchacích cest) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží:

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit.
Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody, a to i pod očním víčkem, po dobu nejméně 15 minut.
Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
Kontaktní čočky musí být vyjmuty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 4/15

Halt 11

Po požití:

Pijte hodně vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Není charakteristické. Dlouhodobé vdechování může podráždit sliznici.

Po styku s očima: Může dojít k mírně dráždivému účinku, svědění a zarudnutí očí.

Po styku s kůží: Může dojít k mírně dráždivému účinku, svědění a zarudnutí očí.

Po požití: V menších množstvích není charakteristický. V případě většího množství se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití okamžitě vyhledejte lékaře. Při přetrvávajícím podráždění kůže nebo očí nebo při dýchacích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda, Pěna, Oxid uhličitý

Nevhodná hasiva:

Vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není hořlavý.

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru mohou vznikat: toxické plyny (Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý), Výpary

5.3. Pokyny pro hasiče

Pravidlo hašení: Odpadní voda vznikající při hašení nesmí vtékat do kanalizace nebo vodních ploch; produkty rozkladu mohou být zdraví nebezpečné. Vzniklé zbytky hoření a nahromaděná hasicí voda se musí likvidovat v souladu s místními předpisy. Zvláštní ochranná opatření při hašení požáru: Je třeba používat dýchací přístroj se stlačeným vzduchem nezávislým na vnějším vzduchu nebo je nutné použít ochranný oděv a vhodné ochranné pomůcky podle předpisů (přilba s ochranou krku, ochranný oděv, ochranná obuv, ochranné rukavice), které zabrání styku směsi s kůží i očima a zabrání také vdechnutí plynů a kouře vzniklých při požáru.

5.4. Doplnující informace

Při nedokonalém spalování pravděpodobně vzniká složitá směs pevných a kapalných částic a plynů (včetně oxidu uhelnatého), která se šíří vzduchem. Při vysokých teplotách mají produkty rozkladu škodlivé účinky při vdechování.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Je třeba zabránit uvolnění, vypouštění a stékání směsi nebo zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Na mokřích površích se může vytvořit kluzká a kluzká vrstva.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí přípravku do odpadních, povrchových a podzemních vod. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Vyklidte prostor. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 5/15



Halt 11

Další informace:

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte pouze v původním balení. Skladovat v chladu a suchu.

Pokyny společného uskladnění:

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před mrazem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Barva na odstraňování rzi a dekorativní ochranu plotů, železných zábradlí, rezavějících částí automobilů, kovaných předmětů atd. Při použití ve venkovním prostředí přetřete emailovou barvou odolnou proti povětrnostním vlivům.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	① 4,7 ppm (9 mg/m ³) ② 9,4 ppm (18 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 6/15

Halt 11

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	343 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	206 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	9,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	9,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	19 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	9,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	101,2 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 7/15

Halt 11

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	60,7 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	6,81 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	1,2 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,966 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,345 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Čistička
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC podlaha
Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	380 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	2 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 8/15

Halt 11

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	0,2 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	7,2 mg/L	① PNEC Čistička
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	13,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	1,34 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1	1,5 mg/kg	① PNEC podlaha
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Čistička
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC podlaha
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,00403 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,000403 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,0499 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,00499 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	3 mg/kg	① PNEC podlaha
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9	0,0011 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 9/15

Halt 11

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Vhodné chemicky odolné rukavice (EN 374) i pro dlouhodobý přímý kontakt, odpovídající hodnotě průniku < 480 minut, např. nitrilová pryž (0,35 mm), chloroprenová pryž (0,5 mm), polyvinylchlorid. Znečištěné rukavice je třeba umýt. Pokud jsou rukavice perforované, vnitřní část je kontaminovaná nebo kontaminaci nelze odstranit, musí být rukavice zničeny.

Ochrana trupu:

Je třeba nosit vhodný ochranný oděv, např.: EN 463.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při vhodném větrání - za pravděpodobných okolností - není předepsána žádná doporučená ochrana dýchacích cest.

Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná opatření: Zabraňte uvolnění směsi, styku s kůží a očima a požití. Zaměstnanci musí být seznámeni s nebezpečností směsi a jejích prekurzorů a se způsoby ochrany při práci. Na místě použití je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Ochranná opatření v oblasti hygieny práce: Na místě pravidelného používání musí být k dispozici zařízení na mytí/umývání rukou během práce a po ní.

Hygienická opatření: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: bílý

Zápach: nenápadné

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	> 2 - < 3	
Bod tání	0 °C	
Bod mrazu	0 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C	
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	1 000 kg/m ³	
Objemová hmotnost	nelze použít	
Rozpustnost ve vodě	mísitelný	
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici	

9.2. Další informace

Není hořlavý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 10/15



Halt 11

Obsah pevných látek: 26% - 29%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Chemická skupina: Barva na konverzi rzi na bázi styren-akrylátu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní směs za normálních podmínek, pokud jsou dodrženy podmínky skladování uvedené v oddíle 7.
Citlivá na mraz.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S oxidačními činidly, zásadami, kyselinami. Na vzduchu polymerizuje a tvrdne.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teplotní podmínky.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném zacházení a skladování se nerozkládá. Nebezpečné produkty hoření viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

LD₅₀ orální: >6 200 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: 20 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >8 000 mg/L (Potkan)

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

LD₅₀ orální: 730 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 7,4 mg/L 4 h (Potkan)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L (Potkan)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9

LD₅₀ orální: 500 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L

Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)

Č. CAS: 55965-84-9

ATE (vdechování, pára): 0,5 mg/L

ATE (vdechování, prach/mlha): 0,05 mg/L

LD₅₀ orální: 64 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: 87,12 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,33 mg/L 4 h (Potkan)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 11/15

Halt 11

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může způsobit alergické reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může dráždit oči, kůži a dýchací cesty.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Může dráždit oči, kůži a dýchací cesty, dráždí sliznice.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Po vdechnutí: Není charakteristické. Dlouhodobé vdechování může podráždit sliznici.

Po styku s očima: Může dojít k mírně dráždivému účinku, svědění a zarudnutí očí.

Po styku s kůží: Může dojít k mírně dráždivému účinku, svědění a zarudnutí očí.

Po požití: V menších množstvích není charakteristický. V případě většího množství se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost a zvracení.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LC ₅₀ : 8 140 mg/L 2 d (ryby)
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1
LC ₅₀ : 46 – 100 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC ₅₀ : 34,2 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC ₅₀ : 47 mg/L (Pseudomonas putida)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
LC ₅₀ : 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 4 950 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus sp.) OECD 201
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus sp.)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9
LC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L 2 d (krabi)
EC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) Č. CAS: 55965-84-9
LC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L
EC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L
EC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 12/15



Halt 11

Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1
Biologické odbourání: Ano, rychle
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9
Biologické odbourání: Ano, pomalu

Dodatečné údaje:

není trvalý.

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Log K_{OW}: -0,32
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1
Log K_{OW}: -0,54
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
Log K_{OW}: 0,56
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9
Log K_{OW}: 1,45

Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ethylalkohol (ethanol) Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
3,4,5-Trihydroxy-benzoësäure, Monohydrat Č. CAS: 5995-86-8 Č. ES: 611-919-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Kyselina mravenčí Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) Č. CAS: 55965-84-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace o fotochemické tvorbě ozonu, poškozování ozonové vrstvy a potenciálu globálního oteplování. Směs neobsahuje žádné složky, které by mohly ovlivnit hodnotu AOX odpadní vody. Výrobek a jeho nespotřebované zbytky se nesmí vypouštět do vody, půdy nebo kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 13/15

Halt 11

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

07 03 01 *	Promývací vody a matečné louhy
------------	--------------------------------

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 10 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
------------	---

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Nejsou k dispozici žádné informace o fotochemické tvorbě ozonu, poškozování ozonové vrstvy a potenciálu globálního oteplování. Směs neobsahuje žádné složky, které by mohly ovlivnit hodnotu AOX odpadní vody. Výrobek a jeho nespotřebované zbytky se nesmí vypouštět do vody, půdy nebo kanalizace.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nejsou k dispozici žádné informace o fotochemické tvorbě ozonu, poškozování ozonové vrstvy a potenciálu globálního oteplování. Směs neobsahuje žádné složky, které by mohly ovlivnit hodnotu AOX odpadní vody. Výrobek a jeho nespotřebované zbytky se nesmí vypouštět do vody, půdy nebo kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

1907/2006/ES (18.12.2006): Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. 2020/878/EU (18.6.2020): NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) Č. 2020/878/EU (18.6.2020): Nařízení, kterým se mění příloha II nařízení 1907/2006/ES. 453/2010/EU (20.5.2010):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 14/15

Halt 11

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) Č. 1907/2006 ZE DNE 20. KVĚTNA 2006, KTERÝM SE MĚNÍ NAŘÍZENÍ RADY (ES) Č. 1907/2006 (ÚŘ. VĚST: Nařízení, kterým se mění nařízení 1907/2006/ES. 2019/521/EU (27.3.2019): NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) Č. 1907/2006: Nařízení, kterým se mění nařízení 1272/2008/ES. 1272/2008/E (16.12.2008): NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006 ZE DNE 19. PROSINCE 2006, KTERÝM SE MĚNÍ NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1907/2006: Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 130 mg/L

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

* 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOX	Halogenované organické sloučeniny
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 15/15

Halt 11

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží 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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.