

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

DISINFECTANT SOLUTION

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
Dezinfekce rukou (typ produktu PT1).
Určeno pro profesionální použití.
Nedoporučená použití:
Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh:

HYPRED SAS
55, Boulevard Jules Verger B.P 10180
35803 DINARD Cedex
Francie
Telefon: +33 (0)2 99 16 50 00
Fax: +33 (0)2 99 16 50 20
e-mail: kersia@kersia-group.com

Distributor:

SEVARON s.r.o.
Palackého třída 163a
612 00 Brno
Česká republika
Telefon: +420 541 426 370
Fax: +420 564 403 201

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: dobsakova@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
nepřetržitá služba **224 91 92 93** a **224 91 54 02**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Nepříznivé účinky:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

DISINFECTANT SOLUTION

Nebezpečné látky:

Propan-2-ol, ethanol, 3-(2-ethylhexyloxy)propan-1,2-diol

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
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.
P370 + P378	V případě požáru: Použijte CO ₂ , prášek, rozprašovanou vodu nebo pěnu odolnou vůči alkoholu při hašení.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/oblastními/národními/mezinárodními předpisy.
Doplňující informace na štítku:	-
Další informace:	Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
2.3. Další nebezpečnost	Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Neuplatňuje se

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Směs

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

Chemický název Ethanol

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 82,9

Identifikační čísla CAS 64-17-5, ES 200-578-6, Indexové č. 603-002-00-5
REACH č.: biocidní účinná látka

Klasifikace Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Chemický název Propan-2-ol

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – < 5

Identifikační čísla CAS 108-94-1, ES 203-631-1, Indexové č. 603-117-00-0

Klasifikace Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Chemický název 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1,2-diol

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – < 3

Identifikační čísla CAS 70445-33-9, ES 408-080-2, Indexové č. 603-168-00-9
REACH č.: 01-0000015745-65

Klasifikace Eye Dam. 1; H318
Acute Tox. 4; H332
Aquatic Chronic 3; H412

Další informace: Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny:** Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svlékněte a před novým použitím důkladně umyjte. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list.
- Vdechnutí:** Odvést na čerstvý vzduch. Poskytnout první pomoc v případě nutnosti a okamžitě přivolat lékařskou pomoc.
- Kontakt s kůží:** Není nutné žádné zvláštní opatření.
- Kontakt s očima:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechnutí:** Kašel, dušnost, bolest hlavy.
- Kontakt s kůží:** Nedráždí kůži.
- Kontakt s očima:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- Požítí:** Požití může vyvolat závratě, zvracení, bolesti břicha a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyn pro lékaře:** Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva:** CO₂, prášek, tříštěný proud vody, pěna odolná proti alkoholu.
- Nevhodná hasiva:** Vysokotlaká vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi:** Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče:** Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte nádoby z oblasti požáru. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřik.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a v případě nutnosti dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace:** Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Personál odveďte do bezpečí. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Evakuujte nepotřebný personál a personál bez osobních ochranných prostředků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Personál evakuujte na bezpečné místo. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od místa vytékání/úniku produktu a proti větru. Použijte osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:

Malý únik: Opláchnout velkým množstvím vody.

Velký únik: Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku, zahradte. Uniklý produkt absorbovat do inertního nehořlavého sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá pojivo) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné plochy dočistit čistícím prostředkem a omýt velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz. oddíl 8 a oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Zamezit kontaktu s očima. Zamezit vystříknutí během používání. Nevdechovat páry. Používat v dobře větraných místnostech.

Používat v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

Zamezení úniku do životního prostředí:

Provést vhodná opatření k zachycení úniku z nádob, obaly těsně uzavírat. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit úniku do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Podmínky skladování:

Skladujte v originálním balení. Uchovávejte na chladném, čistém, dobře větraném místě, daleko od zdroje tepla a intenzivního světla. Ponechat obal uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifická konečná použití: Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně uvedeny v oddílu 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Pro složky směsi:

Látka	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Ethanol (CAS: 64-17-5)	1000 / 3000	0,522	-
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	500 / 1000	0,400	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:

Nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL/PNEC: Nejsou k dispozici žádné údaje pro směs

Doporučené procedury monitorování: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření), EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům), EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek).

8.2. Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání. Zavést technická opatření, nezbytná k dodržení expozičních limitů pro pracovní prostředí.

Hygienická opatření: Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště. Při manipulaci dodržujte správnou průmyslovou hygienickou praxi a bezpečnostní pokyny.

Ochrana očí a obličeje: Žádná zvláštní opatření na ochranu nejsou potřebná. Zamezte styku s očima. V případě rizika expozice noste ochranné brýle odpovídající normě EN 166.

Ochrana rukou: Žádná zvláštní opatření na ochranu nejsou potřebná.

Ochrana kůže: Žádná zvláštní opatření na ochranu nejsou potřebná.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná při normálních podmínkách použití.

Tepelné nebezpečí: Není.

Omezování expozice životnímu prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	čirá, bezbarvá
Zápach	alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	~ - 30 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nelze použít
Bod vzplanutí	17 °C
Teplota samovznícení	neuplatňuje se
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	7 ± 1
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neuplatňuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	0,83 ± 0,01 g/cm ³ (při 20 °C)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	neuplatňuje se

9.2. Další informace

Dynamická viskozita: 1,9 ± 1 cP (při 23 °C, 60 ot/min, mobilní S00)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Žádné při normálních podmínkách použití.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Exotermická reakce se silnými oxidačními činidly.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Světlo, teplo.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních podmínek použití nejsou známy. Tyto údaje jsou poskytnuty pro směs v koncentrovaném stavu. Aplikace zředěného roztoku směsi musí být prováděna v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a s instrukcemi technického poradce.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje o směsi

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždivost kůže (OECD 439) - nedráždí kůži. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizace kůže: tato směs nepůsobí přecitlivělost pokožky v souladu s nařízením 1272/2008/ES. Senzibilizace dýchacích cest: tato směs nepůsobí přecitlivělost dýchacích cest v souladu s nařízením 1272/2008/ES.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	
Vdechnutí:	Kašel, dušnost, bolest hlavy.
Kontakt s kůží:	Nedráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.
Požití: Požití může vyvolat závratě, zvracení, bolesti břicha a průjem.

Údaje o látkách:

Ethanol (91,5 %):

LD50 - orálně potkan > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LC50 - vdechnutí - 4 h potkan > 20 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Propan-2-ol (91,5 %):

LD50 - orálně potkan > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně králík > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LC50 - vdechnutí potkan > 20 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

3-(2-ethylhexyloxy)propan-1,2-diol:

LD50 - orálně potkan (OECD 401): > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně krysa (OECD 402): > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
CL50 - vdechnutí - 4 h potkan (OECD 403) 3,07 mg/l, aerosol
Oční dráždivost - (OECD 405) Nebezpečí vážného poškození očí. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Senzibilizace - nesenzibilizující - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Mutagenita - Amesův test - nemutagenní - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. (výpočet).
Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny.

Ethanol (91,5 %):

LC50 – 96 hod., ryby 15 300 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 48 hod., korýši 858 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 72 hod., řasy 275 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Propan-2-ol (91,5 %):

LC50 – 96 hod., ryby > 100 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 48 hod., korýši > 100 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 72 hod., řasy > 100 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

3-(2-ethylhexyloxy)propan-1,2-diol:

LC50 – 96 hod., ryby (Brachydanio rerio) 60,2 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 48 hod., korýši 78,3 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 72 hod., řasy 48,3 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 (OECD 209): 560 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ethanol (91,5 %): BSK 0,01 g O₂/g - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Ethanol (91,5 %): CHSK 1,9 g O₂/g - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Ethanol (91,5 %): 84 %, snadno biologicky rozložitelný - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Propan-2-ol (91,5 %): 53 %, snadno biologicky rozložitelný - zdroj: bezpečnostní list
3-(2-ethylhexyloxy)propan-1,2-diol: potenciálně rozložitelný - zdroj: bezpečnostní list

12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ethanol + propan-2-ol (91,5 %): log Pow - 0,35 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
3-(2-ethylhexyloxy)propan-1,2-diol: log Pow (OECD 107): 2,53 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných nádobách mohou zůstat zbytky produktů.

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky
Obal – 15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Sorbenty – 15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Doporučený způsob odstranění:	Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.
Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1170
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: ETHANOL, ROZTOK IMDG, ICAO/IATA: ETHANOL SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se



Doplňující informace

Silniční přeprava – ADR	
Identifikační číslo	33
Omezená množství	1 L
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E
Námořní přeprava – IMDG	
EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
Námořní znečištění	ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): P5c

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

20. 12. 2020 / 1.0: První vydání (podle bezpečnostního listu výrobce 10. 2. 2020 verze 6.3.0)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
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.
P370 + P378	V případě požáru: Použijte CO ₂ , prášek, rozprašovanou vodu nebo pěnu odolnou vůči alkoholu při hašení.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/oblastními/národními/ mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení:

Ti, kteří v rámci svého zaměstnání budou používat tento produkt, musí být proškoleni a upozorněni na nutnost manipulovat a používat tento produkt pouze doporučeným způsobem a vždy používat předepsané osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC ₅₀	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD ₅₀	střední letální dávka (median lethal dose)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted no-effect concentration.)
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

Zdroje klíčových dat: Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Další informace: Nebyl vytvořen žádný doplněk expozičního scénáře, protože podle našich nejlepších vědomostí a informací dostupných k datu publikace bezpečnostního listu, není v současné době dostupná žádná informace o expozičním scénáři pro látku ve směsi.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi: Klasifikace směsi provedena:
Flam. Liq. 2; H225 na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2; H319 metoda výpočtu

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Údaje uvedené v bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.