

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : LP163/93 RI 006
UFI : 00NF-M0QT-F001-S7RX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Ostatní čističe

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Producer**

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bunde
Deutschland
T +49 (0) 5223-6874070
info@riepe.eu - www.riepe.eu

Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P370+P378 – V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, Vodní postřik nebo mlha.
P403+P235 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 – Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka	
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
aceton; propan-2-on; propanon	Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

	Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH-č: 01-2119471330-49-xxxx		STOT SE 3, H336 EUH066
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	(50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Poznámky : Obsažené látky v souladu s nařízením o detergitech (648/2004/ES):
parfémy, d-Limonene,

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Odstraňte kontaminovaný oděv. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý, hasicí prášek. Vodní postřik nebo mlha. V případě rozsáhlého požáru: Pěna odolná vůči alkoholům.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- Nebezpečí výbuchu : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Riziko vznícení na dálku.

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Nedokonalým spalováním může vznikat oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Vyklidte prostor. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte bez vhodného ochranného obleku. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

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**

- Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Zabezpečit dostatečné větrání. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Nevdechujte páry, dým. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Zředte velkým množstvím vody. V případě většího úniku vvědomte místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Absorbovat s materiály vázícími kapaliny (například písek, křemelina, kyselé nebo univerzální vazební činidlo). Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.
- Další informace : Odstraňte kontaminované materiály na místě, které k tomu má oprávnění. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. (viz. Oddíl 7: Zacházení a skladování).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

- Opatření pro bezpečné zacházení : Je vyžadováno dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Zabraňte hromadění elektrostatických výbojů. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry, aerosoly. Zabraňte vytváření aerosolů. . Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

- Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
- Nekompatibilní látky : Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel.
- Zvláštní pravidla na obale : Skladovací třída: 3

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	iso-Propanol (2-Propanol; iso-Propylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	204 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	410 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Aceton (2-Propanon)
PEL (OEL TWA)	800 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	337 ppm
NPK-P (OEL C)	1500 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	632 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Metody monitorování	
Metody monitorování	Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činidel.

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1900 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	950 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	2,75 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	580 mg/l
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	500 mg/m ³ (8h)
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	89 mg/m ³ (24h)
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	552 mg/kg suché hmotnosti

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

PNEC (zemina)	
PNEC zemina	28 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	2251 mg/l
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	2420 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	200 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	21 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	30,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,04 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	29,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochrana očí (EN 166). Ochranné brýle s bočními kryty

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Doporučené materiály. Rukavice z butylkaučuku. Vitonové rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Ochrana cest dýchacích			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Plynové filtry	A/P2	Krátkodobá expozice	x

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: červený.
Zápach	: Není k dispozici
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Teplota tuhnutí	: $\approx -80^\circ \text{C}$
Bod varu	: $> 65^\circ \text{C}$
Hořlavost	: Nevztahuje se
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 2,5 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 15 obj. % (CAS 64-17-5)
Bod vzplanutí	: $< 21^\circ \text{C}$
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 7 – 9
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: $< 110 \text{ hPa}$ (Jednosložkový)
Hustota	: $\approx 81 \text{ g/cm}^3$
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
LD50, orálně, potkan	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 20 mg/l/4h
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50, orálně, potkan	4570 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	13400 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 µg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	30 mg/l/4h
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LD50, orálně, potkan	5800 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	7426 – 15800 mg/kg

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	76 mg/l/4h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 7 – 9
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 7 – 9
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	900 mg/kg tělesné hmotnosti/den
--------------------------------	---------------------------------

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1760 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408)
--------------------------------	---

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	900 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408)
--------------------------------	--

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

EC50 72h - Řasy [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Ryby [2]	7500 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Korýši [1]	8800 mg/l (Daphnia magna)
EC50 96h - Řasy [1]	7500 mg/l (Selenastrum capricornutum)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

LP163/93 RI 006	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

LP163/93 RI 006	
Bioakumulační potenciál	Nejsou dostupné žádné informace.

12.4. Mobilita v půdě

LP163/93 RI 006	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

LP163/93 RI 006	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
Složka	
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další informace k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0






ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro odstranění odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Před odstraněním nebo spalováním je dáována přednost recyklaci.
Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Odstranit jako nebezpečný odpad. Neodstraňujte jako domácí odpadky.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
HP kód	: HP3 - „Hořlavé“: — hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C, — hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem, — hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením, — hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa, — odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství, — jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady. HP4 - „Draždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol, ethylalkohol ; acetone, propan-2-on, propanon ; propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone ; propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone ; propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol), 3, II	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol, ethylalkohol ; acetone, propan-2-on, propanon ; propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol), 3, II	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol, ethylalkohol ; acetone, propan-2-on, propanon ; propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol), 3, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3
				

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

14.4. Obalová skupina

II	II	II	II	II
----	----	----	----	----

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
---	--	---	---	---

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : F1
 Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 601, 640D
 Omezená množství (ADR) : 1I
 Vyňatá množství (ADR) : E2
 Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02, R001
 Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
 Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T7
 Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP8, TP28
 Kód cisterny (ADR) : LGBF
 Vozidlo pro přepravu cisteren : FL
 Přepravní kategorie (ADR) : 2
 Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2, S20
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33
 Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274
 Omezená množství (IMDG) : 1 L
 Vyňatá množství (IMDG) : E2
 Pokyny pro balení (IMDG) : P001
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
 Pokyny pro cisterny (IMDG) : T7
 Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1, TP8, TP28
 Č. EmS (požár) : F-E
 Č. EmS (rozsypání) : S-E
 Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : B

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2
 Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y341
 Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L
 Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 353
 Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L
 Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 364

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3H

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 601, 640D
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 601, 640D
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 33

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	LP163/93 RI 006 ; Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol ; aceton; propan-2-on; propanon
3(b)	LP163/93 RI 006 ; Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol ; aceton; propan-2-on; propanon
40.	Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol ; aceton; propan-2-on; propanon

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

- : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
1.1	Název	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
9.1	pH	Přidáno	
9.1	Teplota tuhnutí	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
13.1	HP kód	Upraveno	

LP163/93 RI 006

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 20.08.2021

Nahrazuje verzi: 06.06.2019

Verze: 107.0

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BL	Bezpečnostní List
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

- Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Portál ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.
SDS LP 163/93, Datum 7.12.2020, Verze 111.
- Doporučení ke školení : Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
- Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. www.ecomole.com.

Úplné znění vět H a EUH:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.