

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-04-30

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	Ultragas
Číslo článku	220283
UFI:	55QR-G6TK-C00V-G10A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití	Pohonné hmoty
------------------------	---------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Švédsko
Telefon	+46 (0)8-629 22 00
E-mail	info@sievert.se

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Liq.), H280
(Viz oddíl 16)

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



Signálním slovem
Standardní věty o nebezpečnosti
H220
H280
Pokyny pro bezpečné zacházení
P102
P210

P377
P381
P403

Nebezpečí

Extrémně hořlavý plyn
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

Uchovávejte mimo dosah dětí
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit
V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení
Skladujte na dobře větraném místě

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB
Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ		
Registrační číslo CAS: 68476-85-7 Číslo EC: 270-704-2 Indexové číslo: 649-202-00-6	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	65 - 80 %
PROPEN		
Registrační číslo CAS: 115-07-1 Číslo EC: 204-062-1 Indexové číslo: 601-011-00-9 REACH: 01-2119447103-50	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	25 - 35 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecně

Pokud máte obavy nebo pokud se objeví příznaky, zavolejte lékaře.

Při záchraně exponovaných osob používejte dýchací přístroj.

Postiženého přepravte na čerstvý vzduch, ihned podejte kyslík a okamžitě jej dopravte do nemocnice.

Při vdechnutí

Postiženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud dýchá obtížně, zajistěte, aby mu proškolená osoba podala kyslík. Postiženou osobu nechejte odpočívat na místě, kde je teplo a čerstvý vzduch a okamžitě vyhledejte pomoc lékaře.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Vyplachujte oko několik minut vlažnou vodou. Obraťte se na lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Sundejte kontaminované oblečení.

Pokud dojde k poranění chladem, zahřejte exponovanou část těla ve vlažné vodě. NEPOUŽÍVEJTE horkou vodu.

Omrzliny by měl léčit lékař.

Po požití

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecně

Kontakt s rychle expandujícím plynem může způsobit omrzliny.

Při vdechnutí

Vysoké koncentrace mohou vytěsnit normální vzduch a způsobit udušení z nedostatku kyslíku.

Po kontaktu s očima

Omrzliny.

Po kontaktu s pokožkou

Kontakt s rychle expandujícím plynem může způsobit omrzliny.

Po požití

Omrzliny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste práškem nebo oxidem uhličitým.

Nevhodné hasicí prostředky

Nesmí být hašeno vodou rozptýlenou pod vysokým tlakem ani pěnou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý plyn.

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.

Se vzduchem tvoří plyn výbušnou směs.

V případě požáru je možné, že se v obalu vytvoří přetlak a způsobí explozi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

Kontejnery v blízkosti ohně by měly být přemístěny a ochlazeny vodou.

Pokud nelze plynovou láhev přemístit, ochlazujte ji vodou, dokud oheň nezasne, a pak ještě chlaďte aspoň 10 minut.

Výpary jsou těžší než vzduch a proto se mohou držet u podlahy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovoláné osoby a osoby bez ochranných pomůcek udržujte v bezpečné vzdálenosti.

Dbejte na to, aby nedošlo k vdechnutí nebo ke styku s pokožkou a očima.

Osoby by se měly z místa evakuovat a plyn odstranit větráním.

Pozor, nebezpečí vznícení a výbuchu.

Vypněte zařízení, které má otevřený oheň, produkuje žár, nebo má jakýkoliv jiný zdroj horka.

Nezapomeňte na riziko vzniku elektrického výboje z důvodu statické elektřiny. V místnostech, kde došlo k rozliti, si nesvlékejte oblečení.

Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

Pokud je obsah kyslíku nízký nebo není znám, používejte masky s čerstvým vzduchem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do odpadu, půdy nebo vodních toků.

Dbejte na to, aby se nedostala do kanalizace, do suterénů a důlních jam nebo na jiná místa, kde by akumulace plynů mohla být nebezpečná.

Při rozliti většího množství upozorněte záchrannou službu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Plyn unikající z plynových lahví nechte vyvětrat venku.

Prostory evakuujte a vyvětrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.

Zabraňte vdechnutí a kontaktu s kůží a očima.

Dbejte na to, aby při práci nedošlo k rozlití. Pokud dojde k rozlití, jednejte okamžitě v souladu s pokyny, uvedenými v oddíle 6 tohoto bezpečnostního listu.

Tlakové nádoby: nepropichujte ani nespalujte, též nádoby nevyprazdňujte. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Pravidelně kontrolujte těsnost potrubí a uzavíracích ventilů.

Se stlačeným plynem smí manipulovat pouze zkušené a řádně poučené osoby. Používejte pouze zařízení o správné specifikaci vhodné pro tuto látku, její tlak a teplotu. V případě pochybností kontaktujte svého dodavatele plynu.

Musí být k dispozici evakuační plán, evakuační cesty nesmí být zablokovány.

Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.

V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.

Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.

Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.

Potřísněné oděvy si svlékněte.

Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.

Zamezte styku s neslučitelnými produkty.

Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

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

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.

Skladujte pod dohledem, v originálním obalu.

Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.

Skladujte na suchém místě, kde teplota nepřesahuje normální pokojovou úroveň.

Skladujte při maximální teplotě 50 °C.

Ukládejte na dobře větraném místě.

Neskladujte na přímém slunci.

Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 1800 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 4000(3) mg/m³

Poznámky K,M

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

Údaje nejsou dostupné.

PNEC

Údaje nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

Existuje nebezpečí uvolnění dusivých plynů, a proto by měla být monitorována úroveň kyslíku.

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Používejte vhodný celkově pokrývací ochranný oděv.

Uvolnění plynu může způsobit silné ochlazení. Doporučují se rukavice chráněné před chladem.

Při nepřetržitém kontaktu používejte rukavice s minimální dobou průniku nejméně 240 minut, nejlépe přes 480 minut.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte příslušné ochranné dýchací zařízení.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:.

– AX.

Může být vyžadována dýchací maska.

Pamatujte, že dýchací maska s filtrem nechrání před nedostatkem kyslíku ve vzduchu .

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	plyn Podoba: Zkapalněný plyn
b) Barva	bezbarvý
c) Zápach	bez zápachu
d) Bod tání/bod tuhnutí	PROPAN: -187 °C BUTAN: -138 °C
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	PROPAN: -42 °C BUTAN: -0,5 °C
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	1,86 - 9,50 %
h) Bod vzplanutí	PROPAN: -104 °C BUTAN: -60 °C
i) Teplota samovznícení	PROPAN: 468 °C BUTAN: 405 °C
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Není indikováno
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Nerozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	PROPAN: 7,5 bar BUTAN: 1,8 bar
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	PROPAN: 1,86 BUTAN: 2,45
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje se silnými oxidanty.
Výpary ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silně nebo výbušně reaguje s určitými oxidačními činidly.
Mohou vznikat těkavé, hořlavé páry. Dbejte na to, aby k manipulaci nedocházelo v blízkosti zdrojů tepla nebo vznícení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se kontaktu s horkem, jiskrami a otevřeným ohněm.
Chraňte před přímým sluncem.

10.5 Neslučitelné materiály

Dbejte na to, aby se nedostal do kontaktu se silnými oksidujícími látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

Riziko omrzlin.

Pamatujte, že v případě vdechnutí velkého množství existuje riziko udušení kvůli nedostatku kyslíku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ

LC50 krysa 4h: 658 mg/L Vdechnutí

žíravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.
Kontakt se stlačeným plynem může způsobit omrzliny.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.
Kontakt se stlačeným plynem může způsobit omrzliny.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.
Vysoké koncentrace mohou vytěsnit normální vzduch a způsobit udušení z nedostatku kyslíku.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ

LC50 Ryba 96h: > 1000 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt se v přírodním prostředí rozkládá.

12.3 Bioakumulační potenciál

Tento produkt ani jeho obsah se neakumulují v přírodě.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Velké emise do ovzduší mohou v kombinaci se slunečním zářením vytvářet přízemní ozon a způsobovat poškození vegetace i dýchací potíže lidí a zvířat.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Výrobek i obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

Klasifikace v souladu s 2008/98/ES

Doporučený kód LoW: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída

2: Plyny

Klasifikační kód (ADR/RID)

5F: Aerosoly, hořlaviny

Etikety



14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Omezení tunelu

Kategorie tunelu: D

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Kategorie přepravy: 2; Nejvyšší celkové množství na transportovanou jednotku 333 kg nebo litrů

Kategorie uložení není určena (IMDG)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Přípojení I dosud nebylo provedeno.

Zpráva o chemické bezpečnosti podle @ §Regulation_Id = 101; není pro tento produkt vyžadována.

ODDÍL 16: Další informace

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu

Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Flam. Gas 1 Extrémně hořlavý plyn (Kategorie 1) - Flam. Gas 1, H220 - Extrémně hořlavý plyn

Press. Gas (Liq.) Plyny pod tlakem: zkapalněný plyn - Press. Gas (Liq.), H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

Flam. Gas 1A Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Extrémně hořlavý plyn

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

K Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

M Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Asociace mezinárodní letecké přepravy

Kód omezení průjezdu tunely: D; Průjezd zakázán tunely kategorie D a typu E

Kategorie přepravy: 2; Nejvyšší celkové množství na transportovanou jednotku 333 kg nebo litrů

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-04-30.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

- 1907/2006 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- 1272/2008 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- 2008/98/ES SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI.

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

H220 Extrémně hořlavý plyn

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Tento produkt může při nesprávném použití způsobit vážné poškození. Přečtě si pokyny a pečlivě je dodržujte. Při profesionálním použití je zaměstnavatel povinen informovat zaměstnance o rizicích.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se