

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení 1907/2006/ES, 1272/2008/ES a 2015/830/EU

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

METABOND MULTI SPRAY

MULTIFUNKČNÍ ČISTIČÍ CÍ, OCHRANNÝ MAZACÍ SPREJ

1.2. Příslušné určené použití směsi: čisticí a ochranný prostředek

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor / Importér:
Race Print GP s.r.o.
Vinohradská 184, 130 00 Praha ČESKÁ REPUBLIKA
Tel.: +420 722 413 418
IČO: 242 22 895

info@metabond.com

webové stránky: www.metabond.com

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: metabond@metabond.com

1.4. Tísňová telefonní čísla: <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies> & <https://echa.europa.eu/hu/support/helpdesks>

Centra pro kontrolu jedů v EU:

Rakousko: +43 1 313045620

Belgie: +32 022649636

Bulharsko: +359 2 9154 409

Chorvatsko: +385 1 4686917

Kypr: +357 22405611

Česká republika: +420 267082257

Dánsko: +45 72 54 40 00

Estonsko: +372 69 43884

Finsko: +358 5052 000

Francie: +33 3 83 85 21 92

Německo: +49 3018412 0

Island: +354 543 22 22

Řecko: +30 21 06479250

Maďarsko: +36 80201199 a +36 1476 6464

Irsko: +353 1 809 2566

Itálie: +39 0649906140 Lotyšsko: +371 670 32 600

Litva: +370 70662008

Lucembursko: +3522478551 Malta: +356 2395 2000

Nizozemsko: +31 887558561 Norsko: +457 3580500

Polsko: +48 42 2538400

Portugalsko: +351 213303271

Rumunsko: +40 213183606

Slovensko: +421 2 54 65 2307

Slovinsko: +386 1 400 60 51

Španělsko: +34 917689800

Švédsko: +46 104566750 Spojené království: +44 1215074123


Oddíl 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace směsi: výrobek je dle výrobce a dle nařízení 1272/2008/ES (CLP) a jeho modifikací nebezpečná směs.

Klasifikace: Fyzikální nebezpečnost: Aerosol 1, H222, H229

Nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí: Asp. Tox. Pro náplň se používá 1 klasifikace nebezpečnosti, ale toto nebezpečí není relevantní a lze jej u produktu vynechat kvůli jeho aerosolovému složení

2.2. Prvky štítku:

<p>NEBEZPEČÍ</p> 	<p>Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol.</p> <p>H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.</p> <p>EUH66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení</p> <p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Ne kouřte.</p> <p>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.</p> <p>P251 Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.</p> <p>P260 Nevdechujte aerosoly.</p> <p>P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F.</p>
--	---

Složky určující nebezpečí pro označení: uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Složení dle vyhl. EC 648/2004:

30 % nebo více alifatických uhlovodíků, méně než 5 % aromatických uhlovodíků.

Parfém (CUMARINE).

2.3. Jiné nebezpečí: Posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici, nelze použít.

Produkt je aerosolový př í pravek obsahuj í extrémně hoř lavé hnací plyny a hoř lavé slož ky. Nepouž í vejte v blí zkosti otevř eného ohně zdrojů tepla a jisker! Páry mohou tvoř it se vzduchem výbušnou směs. Bez dostatečného větrání mů ž e sprej se vzduchem vytvoř it výbušnou směs.

Oddíl 3: Slož ení /informace o slož kách

3.1. Látka: neuplatňuje se.

3.2. Směs: produkt je směs organických uhlovodí ků .

Nebezpečné slož ky	Koncentrace	Tř í da nebezpečí , kategorie, H-prohlášení
Uhlovodí ky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromátů *	50 – <100 % Asp. Tox. 1, H304	
EC No: 918-481-9 Čí slo CAS:- Indexové čí slo: – REACH Reg No: 01-2119457273-39		
2-butoxietanol CAS No.: 111-76-2 EC No: 203-905-0 Index No.: 603-014-00-0 REACH Reg. č.: 01-2119475108-36	2,5 – 10 %	Acute Tox. (orální) 4, H302; Acute Tox. (dermální) 4, H312; Acute Tox. (inhal.) 4, H332 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Oxid uhličitý* Čí slo CAS: 124-38-9 Čí slo ES: 204-696-9	1,0 – 2,5 % Lis. Plyn. L, H280	

* Látka není klasifikována v př í loze VI nař . 1272/2008/ES; klasifikováno podle výrobce.

Tř í dy nebezpečnosti, kategorie nebezpečnosti a H-věty se vztahují na čisté slož ky; klasifikace nebezpečnosti výrobku je uvedena v oddí le 2. Úplné znění H-vět a tř í d nebezpečnosti, kódy jsou uvedeny v oddí le 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci Všeobecné pokyny:

Okamž itě př emí stěte postiž eného pryč od zdroje expozice. Sundejte si kontaminovanou obuv a oděv a př ed opětovným použitím je třeba je vyčistit. Nikdy nepodávejte nápoj a nevyvolávejte zvracení , pokud je oběť v bezvědomí nebo trpí křečemi. Rychlá a profesionální opatření první pomoci mohou do značné mí ry sní ž it prů běh a závaž nost př í znaků .

Vdechnutí : Př í nadýchání př emí stěte postiž eného na čerstvý vzduch, v př í padě obtí ž í vyhledejte lékař skou pomoc.

Př í styku s ků ž í : Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Jemně a dů kladně omyjte zasa ž enou pokož ku tekoucí vodou a mýdlem. Oblečení je nutné př ed opětovným použitím vyprat. Pokud př í znaky př etrvávají , kontaktujte lékař e.

Př í zasa ž ení očí : Okamž itě vyplachujte oči velkým množ stvím vody po dobu několika minut, drž te oční ví čka široce otevř ená a pohybujte oční mi bulvy. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a je to snadné. Pokud př í znaky př etrvávají , kontaktujte oční ho specialistu.

Pož ití : NEVVOLÁVEJTE ZVRACENÍ ! Okamž itě vyhledejte lékař skou pomoc! Pokud zvracení zač ne spontánně je třeba se př edklonit, aby se produkt nedostal do plic. Vzhledem ke slož ení př í pravku ve formě spreje je nepravděpodobné, že by došlo k náhodnému pož ití .

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: neočekává se

4.3. Pokyn týkající se okamž ité lékař ské pomoci a zvláštní ho ošetření : Pokud se rozvinou toxické př í znaky nebo se objeví podezř ení na intoxikaci, př erušte práci a poskytněte první pomoc a poté okamž itě vyhledejte lékař skou pomoc. Ukaž te štít tek a bezpečnostní list produktu. Poznámka pro lékař e: Ošetř ujte symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva: pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý Nevhodná hasiva: údaje nejsou.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající ze směsi: Př í požáru se mohou vyvíjet toxické plyny, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Páry produktu mohou tvoř it se vzduchem výbušnou směs. Informujte hasiče o př í tomnosti aerosolových nádob.

Pokud jsou aerosolové plechovky př ehř áté, mohou se zdeformovat, otevř ít a explodovat. V př í padě požáru mohou deformované nádoby létat na velké vzdálenosti vysokou rychlostí . Př í př í bliž ování k pož áru použ í vejte ochranné př í lby a ochranný oděv.

5.3. Pokyny pro hasiče: Použ í vejte izolační dýchací př í stroj a úplnou ochrannou výstroj. S ohněm by se mělo zacházet jako s chemickým pož árem. Odstraňte neoprávněné osoby. Pokud hoř í velké množ ství , musí být zbytky po pož áru a kontaminovaná voda použ itá k hašení zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků . Nádoba by měla být chlazená vodní sprchou.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Odstraňte z blízkosti rozlitého materiálu všechny zdroje vznícení, jako je hořáček a otevřené oheň! Zajistěte odpovídající větrání. Držte se neoprávněné osoby mimo dosah.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzový postup: Jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice a ochranné brýle). Viz ochranná opatření uvedená v části 8. Riziková zóna musí být uzavřena a dekontaminaci musí provádět pouze vyškolené osoby vybavené ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Vzhledem k obalu (aerosolová nádoba) je nepravděpodobné, že by se uvolnilo velké množství. Nesmí vniknout do kanalizace, vodního toku nebo spodních vod. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Pokud výrobek způsobuje kontaminaci životního prostředí (kanalizace, vodní toky, půda nebo vzduch), informujte příslušný orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: V případě většího úniku absorbujte velké množství produktu do inertního, nehořlavého materiálu s extrémními absorpčními vlastnostmi, jako je písek, obecné pojivo, křemelina. Odstraňte kontaminovaný absorbent v označených nádobách, uchovávejte je uzavřené a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nepoužívejte piliny jako absorpční materiál.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: viz také oddíly 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: V případě potřeby zajistěte dostatečné větrání nebo místní odsávání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte venku nebo v dobře větraném prostoru.

Opatření v případě požáru a výbuchu: Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vznícení. Při manipulaci nekuřte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně jiných zdrojů zapálení a tepla. Nestříkejte na otevřené oheň nebo horké povrchy. Chraňte před elektrostatickým nábojem. Aerosolové plechovky jsou pod tlakem, měly by být chráněny před přímým slunečním zářením a neměly by být vystaveny teplotám přesahujícím 50°C. Nepropichujte ani nevhazujte aerosolové nádoby do ohně ani po jejich vyprázdnění. Prázdné lahve mohou obsahovat hořlavé zbytky. Používejte venku nebo v dobře větraném prostoru.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Podmínky skladování musí být v souladu s požadavky na skladování hořlavých aerosolů. Skladujte v původních obalech na dobře větraném, chladném a suchém místě mimo dosah tepla, zdrojů vznícení, oxidačních činidel a jiných nekompatibilních materiálů.

7.3. Specifické konečné použití: čištění, mazání a ochrana různých nástrojů a dílů. Uživateli by si měli pečlivě přečíst etiketu výrobku a řídit se pokyny na etiketě o bezpečném zacházení.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry limity

Limity expozice na pracovišti v ovzduší:

2-butoxyethanol:

ÁK: 98 mg/m³; CK: 246 mg/m³ - 5/2002. (II.6.) ITM
STEL: 50 ppm, 246 mg/m³; TWA: 25 ppm, 123 mg/m³ biologické monitorování: médium: moč,
BMGV: 240 mmol kyseliny butoxyoctové/mol kreatininu, doba odběru vzorku: po skončení

Oxid uhličitý: TWA: 9150 mg/m³, 5000 ppm; STEL: 27 400 mg/m³, 1500 ppm; MAK: 5000 ppm, 9100 mg/m³

Hodnoty DNEL pro profesionální uživatele:

2-butoxyethanol

DNEL (dlouhodobá inhalace, systémový účinek):

DNEL (krátkodobá inhalace, systémový účinek): 98 mg/m³

DNEL (dlouhodobá inhalace, lokální účinek): 1091 mg/m³; 246 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémový účinek): 125 mg/tělesnou hmotnost/den: 89 mg/tělo/den

DNEL (krátkodobá dermální expozice, systémový účinek): 89 mg/tělesnou hmotnost/den

Hodnoty PNEC 2-butoxyethanolu

PNEC (sladká voda): 8,8 mg/l, PNEC (mořská voda): 0,88 mg/l, PNEC (STP): 463 mg/l,

PNEC (sladká voda): 34,6 mg/kg, PNEC (mořský sediment): 3,46 mg/kg,

PNEC (půda): 3,46 % (46,46 %): 2,33 mg/kg, PNEC (sekundární otrava, orální): 2,33 mg/kg; 0,02 g/kg potravy

8.2. Kontrola expozice Vhodná technická kontrola

Zajistěte dostatečné větrání, pokud se používá v uzavřeném prostoru.

Zajistěte vhodné osobní ochranné prostředky a mycí zařízení.

Hygienická opatření
Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.
Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.
Po manipulaci a před přestávkami si důkladně umyjte ruce.
Svlékněte si kontaminovaný oděv. □

Vyhnete se expozici.

Individuální ochranná opatření jako osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud se používá v době větraném prostoru. Vyvarujte se vdechování produktu.

Koncentrace nebezpečných látek by měla být pod limitem pracovní expozice, při vyšších používejte vhodný respirátor s filtrační vložkou (AX) proti organickým výparům. V případě dlouhodobé expozice použijte respirátor, který dodává uživateli vzduch ze zdroje nezávislého na okolním ovzduší.

Ochrana rukou: používejte rukavice odolné proti rozpouštědlům vyhovující normě EN 374, například NBR (nitrilkaučuk) o tloušťce 0,45 mm, doba průniku: 240 min. Při výběru ochranných rukavic vezměte v úvahu očekávanou expozici produktu (krátká nebo dlouhá doba expozice, mechanické namáhání, riziko úplného kontaktu, riziko rozstříkání atd.), doba průniku, rychlost difúze, parametry průřezu, nejen materiál rukavice.

Tyto parametry se mohou lišit v závislosti na výrobci.

Ochrana očí: není nutná. Při průmyslových provozech, dekontaminaci, manipulaci s velkým množstvím produktu používejte ochranné brýle

Ochrana kůže: doporučuje se vhodný pracovní oděv. Omezování expozice

Životní prostředí: zabráňte úniku do kanalizace, kanalizace a přírodních vodních toků.

Výše uvedené informace se týkají profesionálního a zamýšleného použití za průmyslových okolností. Pokud se provoz provádí za jiných nebo výjimečných okolností, měli byste se poradit s odborníkem, aby rozhodl o dalších nezbytných opatřeních a osobních ochranných prostředcích.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Složení: aerosol
Fyzikální stav náplně: kapalina
Barva: nažloutlá
Zápach: rozpouštědlo
Bod tuhnutí: žádné údaje
Bod varu, počáteční: nepoužije se
pH: nepoužije se
Bod vzplanutí: žádné údaje
Teplota vznícení: >200°C
Hustota (20°C): Hustota: 0,5 %
Hořlavost (pevná látka, plyn) není relevantní
Teplota samovznícení: bez samovznícení.
Výbušné vlastnosti: páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem
Mezní hodnoty výbušnosti: žádné údaje
Tlak par při 20 °C: žádné údaje
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný, nemísitelný
LogPo/v: není relevantní, protože produkt je směs
Teplota rozkladu: žádné údaje
Oxidační vlastnosti: žádné údaje, pravděpodobně není oxidační
Kinematická viskozita: žádné údaje
Organická rozpouštědla: 72.3%
VOC (EC): 592,5 g/l

9.2. Další informace: nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Nereaktivní, nedochází k žádné reakci s jinými látkami. Aerosol obsahuje vysoce hořlavé složky (butan, propan atd.), které mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita: Stabilní při manipulaci, skladováno podle pokynů uživatele. Produkt je stabilní za normální teploty a tlaku a za podmínek skladování uvedených v části 7.2

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: žádné, ale při nenávistných a aerosolový rozprašovač prasknout nebo explodovat. Žádné nebezpečné reakce za normálních okolností.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání, otevřený plamen, přímé sluneční záření, zdroj vznícení

10.5. Neslučitelný materiál: zásady, kyseliny, oxidační činidla, která mohou způsobit korozi láhve

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné, pokud se používá k určenému účelu. Mohou vznikat nebezpečné produkty spalování (oxid uhličitý, aldehydy) viz oddíl 5.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích produktu: U tohoto produktu nebyl proveden žádný výzkum.

Posouzení toxikologických vlastností je založeno na údajích a klasifikaci složek a klasifikačních kritériích nařízení CLP.

Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační): Na základě údajů o akutní toxicitě složek by produkt neměl být zařazen do nebezpečných tříd akutní toxicity podle odhadovaných hodnot ATEmix.

ATEmix (orální): 49580 mg/bw; ATEmix (inhal.): 364 mg/l/4 h; ATEmix (dermální): 13400 mg/bw Živost /

dráždivost pro kůži: Na základě složení nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě složení nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě složení nejsou splněna klasifikační kritéria.

CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci): Nejsou známy žádné významné účinky nebo kritické nebezpečí, protože složky produktu nejsou klasifikovány jako látky s vlastnostmi CMR.

Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová nebo opakovaná expozice/STOT SE, STOT RE: Na základě klasifikace složek nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: podle složení není relevantní.

11.2. Toxikologické údaje o složkách.

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromátů LD50 (orálně, potkan):

>2000 mg/bw; LD50 (dermální, potkan): 2000 mg/bw

2-butoxyethanol: LD50 (orálně, potkan): 1480 mg/hmot. LD50 (dermální, králík): 400 mg/bw; LC50 (inhal.): 11 mg/l/4 h (ATE)

Způsobuje podráždění kůže a sliznic. Dráždí oči, není pozorována žádná senzibilizace.

Páry mohou být narkotické.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita: U tohoto produktu nebylo provedeno žádné zkoumání. Hodnocení ekotoxikologických vlastností je založeno na údajích o složkách a klasifikačních kritériích nařízení CLP. Výrobek je nebezpečný pro vodní prostředí.

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromátů: EC50 (Daphnia, 48 h): 1000 mg/L 12,2-5. Perzistence a rozložitelnost, bioakumulační potenciál, mobilita v půdě/vodě, výsledky posouzení PBT a vPvB: žádné údaje

12.6. Další informace: Velké množství produktu a jeho odpad a obal nesmí být vyléván do kanalizace, kanalizace a přírodních vodních toků.

Klasifikace ohrožení vody: WG 2 – nebezpečný materiál pro kvalitu vody

Oddíl 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady: Chemikálie a jejich odpad a obaly musí být likvidovány v souladu se státními a místními předpisy a směnicí ES 2008/98. Schválené metody likvidace nebo recyklace vám sdělí váš obchodní zástupce nebo místní úřady pro životní prostředí nebo zdraví.

Odpadové kódy Evropského katalogu odpadů nejsou specifické pro výrobky, ale pro jejich použití.

Proto by měl být slušný kód odpadu přidat konečným uživateli podle jeho konkrétního použití.

Doporučený EWC kód: 16 05 04* plyny v tlakové nádobě (včetně halonů) obsahují nebezpečné látky HP3 - hořlavé

Kód EWC obalového materiálu 15 01 04 – kovové obalové odpady Odpad

nevylévejte do kanalizace, řek, vodních toků, rybníků, stojatých vod, přírodních vodních toků.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Podle předpisů pro mezinárodní přepravu (ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA) je produkt nebezpečným zbožím.

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLY, hořlavé



14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: ADR: Třída: 2, Kód klasifikace: 5F, Štítek: 2.1, IMDG,
IATA: Třída 2.1, Štítek: 2.1

14.4. Obalová skupina: není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření

pro uživatele: ADR: Zvláštní ustanovení: 190, 327, 344, 625,

Omezené množství: 1 L; Vyjmuté množství: E0

Kategorie přepravy: 2, Kód omezení tunelu: D

RID: 5F

IMDG: EmS: FD, SU; Kód úložišť SW1, SW2, Segregační kód: SG69

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a kódu IBC: nelze použít.

Oddíl 15: Informace o přepravě

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Podle nařízení (EU) 2012/18 výrobek Seveso Kategorie P3a – HOŘLAVÉ AEROSOLY Požadavek na nižší úroveň: 150 t (netto); horní hranice: 500 t (netto)

Relevantní evropské zákony

REACH a jeho změny: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a jeho změny: 1. ATP: Reg. 790/2009/ES; 2. ATP: Reg. 286/2011/ES; 3.

ATP: Reg. 618/2012/EU; 4. ATP: Reg. 487/2013/EU; 5. ATP: Reg. 944/2013/EU; 6. ATP: Reg. 605/2014/EU; 7. ATP: Reg.

2015/1221/EU; 8. ATP: Reg. 2016/918/EU; 9. ATP: Reg. 2016/1179/EU; 10. ATP: Reg. 2017/776/EU; 11. ATP: Reg.

2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: Reg. 2018/1480/EU Směrnice Rady

98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými činiteli při práci a její změny (směrnice (EU) 2017/164; sr. (EU) 2009/161; Směrnice (EU) 2006/15; Směrnice (EU) 2000/39)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

SMĚRNICE KOMISE 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkající se aerosolových rozprašovačů za účelem přepracování ustanovení o označování nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Historie: Bezpečnostní list byl přepracován na základě údajů výrobce.

Klasifikace produktu: Produkt je klasifikován výpočtovými metodami v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Doporučení pro školení: V rámci každoročního školení bezpečnosti práce by pracovníci měli být informováni o rizicích při manipulaci s chemikáliemi a obecných opatřeních na bezpečnost a ochranu zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST BY MĚL BÝT VŽDY K DISPOZICI PRACOVNÍKŮM PO PORUČENÍ.

Úplné znění H-vět a tříd nebezpečnosti a další zkratky: Zkratky tříd nebezpečnosti

(čísla za zkratkou znamenají kategorii nebezpečnosti v rámci třídy, vyšší čísla znamenají menší nebezpečnost): Acute Tox.: akutní toxicita, Asp. Tox.: nebezpečí vdechnutí, Skin Irrit.: podráždění kůže, Bőrirritáció, Press Plyn: Plyn pod tlakem H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřátí může explodovat.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ÁK průměrná přípustná koncentrace znečišťujících látek v ovzduší za směnu, která nezpůsobí nepříznivý vliv na zdraví.
ATP Adaptace na technický pokrok
ATE(mix) odhad akutní toxicity (směs)
BMGV: směrná hodnota biologického monitorování
CAS č. Číslo Chemical Abstract Service, číslo pro identifikaci chemických látek.
CK Přípustná špičková koncentrace: krátkodobě přípustná koncentrace látek znečišťujících ovzduší v ovzduší pracoviště.
CLPKlasifikace, označování a balení podle nařízení
CK vrcholová koncentrace, přípustná koncentrace (15 minut) pro krátkodobou expozici
EC č. číslo pro identifikaci chemických látek v EU
Účinek
EC50 Koncentrace látky způsobuje nepříznivé účinky na 50 % testované populace v rámci určitého EWC Evropský katalog odpadů
IATA Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
ICAO Technická instrukce Mezinárodní organizace pro civilní letectví pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí
ICSC Mezinárodní karta chemické bezpečnosti
IMDG Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
Indexové číslo udává, že látka má harmonizovanou evropskou klasifikaci.
LC50 koncentrace látky, která způsobuje smrt 50 % skupiny pokusných zvířat LD50 dávka, množství látky, které způsobuje smrt 50 % skupiny pokusných zvířat
LPG zkapalněný ropný plyn
MAK nejvyšší přípustná koncentrace látky jako plynu, páry nebo aerosolu v ovzduší na pracovišti
PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
ppm objemové části na milion ve vzduchu (ml/m3)
REACH registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek REACH reg. č. No: Registrační číslo REACH
RID Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných látek po silnici)
STEL krátkodobý expoziční limit; mezní hodnota, při jejímž překročení by nemělo dojít k expozici a která se vztahuje k 15minutovému období.
TLV prahová limitní hodnota
TWA časově vážený průměr, 8hodinová průměrná přípustná koncentrace pro práci
VOC těkavé organické sloučeniny, jejich tlak par: $\geq 0,01$ kPa při 20 °C, bod varu: ≤ 250 °C při 101,3 kPa
vPvB velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
WGK https://www.chemsafetypro.com/Topics/Other/How_to_Calculate_German_Water_Hazard_Class_WGK.html

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostní ho listu slož ek výrobku a údajů poskytnutých výrobcem. Informace obsažené v bezpečnostní m listu jsou správné podle našeho nejlepší ho vědomí k datu vydání ; je určen jako vodítko pro bezpečné použív ití , manipulaci, likvidaci, skladování a přepravu.

Pokud je produkt použív it jako slož ka v jiné směsi, nelze použí t údaje a informace z tohoto bezpečnostní ho listu.

Informace obsažené v bezpečnostní m listu nepř edstavují záruku vlastností produktu ani nezakládají ž ádnou právní povinnost. Spotř ebitelé sami odpoví dají za rizika a nebezpečí vyplývající z použív í vání produktu. Výrobce/distributor nepř ebí rá ž ádnou záruku ani odpovědnost a výslovně se zř íká odpovědnosti za ztrátu, poškození nebo výdaje vzniklé v souvislosti s manipulací , skladování m, použív í vání m nebo likvidací produktu nebo jakýmkoli způ sobem související m s manipulací , skladování m, použív í vání m nebo likvidací produktu, protože e podmínky aplikace, manipulace, skladování , použív ití nebo likvidace produktu je mimo naši kontrolu.