ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a identifikace Společnosti / Podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: **NANO-SILVER PROTECTOR**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Produkt je určen pro rychlou dezinfekci těžko přístupných míst a malých ploch

Nedoporučené použití: Jiné použití se nedoporučuje

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: **EKO-STEEL TRADE Sp. z o.o.**
41-500 Chorzów, ul. Metalheads 13, Polsko

Telefon: +48 32 245 03 22

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

112 (Integrovaný záchranný systém), 150 (Hasičský záchranný sbor), 155 (Zdravotnická záchranná služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Kód třídy nebezpečnosti a kategorie:	Číslo a obsah typových vět nebezpečí:
Aerosol 1: Aerosolový výrobek	H222 Extrémně hořlavý aerosol
Eye Irrit. 2: Podráždění očí.	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
STOT SE 3: Toxický účinek na orgány - jednorázová expozice.	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro životní prostředí.	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro životní prostředí.	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti

Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
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.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

Obsahuje: Propan-2-ol

2.3. Další nebezpečnost

Složky směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Páry vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Produkt je citlivý na elektrostatický výboj

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: Neuplatňuje se

3.2 Směsi: nebezpečné složky, rozsahy jejich koncentrace ve směsi.

Název látky	Identifikátor látky	% [m/m]	Třída nebezpečnosti a věta nebezpečnosti označující druh hrozby	Poznámky
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Číslo registrace REACH: 01-2119457558-25-XXXX	≥ 40	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336,	A
Etanol	CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-2 Číslo registrace REACH: 01-211945610-43-XXXX	≥ 40	Flam.Liq. 2; H225 Eye Irrit.2; H319	A
Kyselina citronová, monohydrát	CAS: 5949-29-1 WE: Indexové číslo:	1-2	Eye Irrit.2; H319	
Dusičnan stříbrný (V)	CAS: 7761-88-8 EINECS: 231-853-9 Indexové číslo: 047-001-00-2	< 0,4	Ox.Sol.2; H272 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute 1;H400 Aguatic Chronic 1; H410	

Vysvětlení poznámek	
A	Látka se stanovenou přípustnou koncentrací v pracovním prostředí na úrovni kraje

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:
přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a klidu. V případě, že se necítí dobře, vyhledejte lékaře

Při styku s kůží:
svlékněte kontaminovaný oděv. Kontaminovanou pokožku důkladně omyjte mýdlem nebo jemným detergentem a poté opláchněte velkým množstvím vody. V případě přetrvávání příznaků podráždění vyhledejte lékaře.

Styk s očima:
Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Důkladně vypláchněte znečištěné oči vodou po dobu nejméně 15 minut s otevřenými víčky. Vyvarujte se silného proudu vody - riziko poškození rohovky. Pokud se objeví nějaké znepokojivé příznaky, poraďte se s oftalmologem.

Při požití:
expozice touto cestou je téměř nemožná. Při požití však okamžitě zajistit lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení - nebezpečí vdechnutí do plic. V případě přirozeného reflexního zvracení držte poškozeného v poloze nakloněnou dopředu. Lékaři ukažte obal nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
při požití může dojít k poškození plic, například průdušek - pneumonie. Dlouhodobá nebo častá expozice může způsobit poruchu centrálního nervového systému. V případě opakované expozice může dojít k vysušení, odlupování a praskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
O tom, jak postupovat, rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu zraněné osoby.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: CO_2, suché hasicí prostředky, hasící pěna, spreje, proud vody nebo vodní mlha.
Nevhodná hasiva: vodní paprsek - nebezpečí šíření ohně.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Aerosol, pod tlakem, velmi hořlavý. Pokud je obal neuzavřený je citlivý na elektrostatický výboj. Páry produktu jsou těžší než vzduch a šíří se při povrchu země, hromadí ve spodních částech místností a terénních prohloubeních; vytváří výbušné směsi se vzduchem. Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě mohou explodovat v důsledku zvýšeného tlaku uvnitř nádob.
V požárním prostředí se tvoří oxidy uhlíku. Vyvarujte se vdechování produktů spalování - mohou způsobit zdravotní riziko.

5.3 Rady pro hasiče
Nádoby vystavené vysoké teplotě ochlazujte vodou a pokud možno je odstraňte z postižené oblasti. Dodržujte platné postupy při hašení požáru chemikálií. V případě požáru velkého množství produktu odveďte / evakuujte z oblasti hrozby všechny ohrožené osoby.
Po hašení požáru zamezte, aby se hasící voda dostala do kanalizace a vodních nádrží.

Zbytky odpadních vod po požáru zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.
Osoby zapojené do hašení požáru by měly být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji nezávislým na okolním vzduchu a předepsaným ochranným oděvem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Informovat okolí o havárií. Zavolejte hasičský záchranný sbor. Odstraňte zdroje vznícení – zahaste otevřený oheň, ohlaste zákaz kouření nebo používání jiskřivých nástrojů, odstraňte horké povrchy a jiné zdroje tepla. Chraňte obal před přehřátím-nebezpečí výbuchu. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněnou směsí. Zabraňte vdechování výparů. Používejte ochranné oblečení a vybavení (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud dojde k porušení obalu, zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, vody, nebo půdy. Pokud je to možné a bezpečné, eliminujte nebo omezte únik. V případě úniku velkého množství produktu a znečištění životního prostředí oznamte tuto událost příslušným orgánům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé množství uvolněného produktu absorbujte inertním nehořlavým absorpčním materiálem (např. pískem, zeminou, univerzálními inertními materiály atd.) a umístěte do označených nádob na odpad. Se shromážděným materiálem zacházejte jako s odpadem. Kontaminovaný povrch očistěte vodou a saponátem. Zbytky propláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky – viz. oddíl 8 Bezpečnostního listu.
Nakládání s odpady produktu – viz. oddíl 13 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování látek a směsí

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při aplikaci a skladování směsi dodržujte obecně platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. Používejte osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování aerosolu. Zajistěte přiměřené celkové nebo místní větrání. Odstraňte zdroje zapálení – nepoužívejte otevřený oheň. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

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

Skladujte pouze na suchém a chladném místě mimo zdroje zapálení a tepla.
V areálu skladu je zakázáno kouřit, používat otevřený oheň a jiskřící nástroje.
Po použití nepropichujte ani nespalujte obaly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná jiná použití, než která jsou uvedena v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Pro uhlovodíkovou frakci a 1-ethoxypropan-2-ol nebyly stanoveny přijatelné hodnoty koncentrace.

Název látky	**NDS** [mg/m^3]	**NDSCh** [mg/m^3]	**NDSP** [mg/m^3]
etanol (CAS 64-17-5)	1900	-	-
Isopropylalkohol: *(propan-2-ol)* [CAS: 67-63-0]	500	1200	-
Sloučeniny stříbra – přepočtené na Ag	0,01	-	-

Právní základ: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Hodnoty DNEL:

Isopropanol.

DNELzaměstnanec, inhalace, dlouhodobá expozice 500 mg/m3
DNELzaměstnanec, kontakt s kůží, dlouhodobá expozice 888 mg/kg t.h./den
DNELspotřebitel , kůže , dlouhodobá expozice 319 mg/kg t.h./den
DNELspotřebitel, inhalace, dlouhodobá expozice 89 mg/m3
DNELspotřebitel , orálně, dlouhodobá expozice 26 mg/kg t.h./den

Etanol.

DNELzaměstnanec , inhalace, dlouhodobá expozice v celém systému 950 mg/m3
DNELzaměstnanec , inhalace, dlouhodobá expozice v celém systému 1 900 mg/m3
DNELzaměstnanec , kůže, dlouhodobá expozice v celém systému 343 mg/kg t.h./den
DNELzaměstnanec , inhalace, dlouhodobá expozice v celém systému 114 mg/m3

DNELspotřebitel , inhalace, akutní systémová expozice 950 mg/m3
DNELspotřebitel,kůže, dlouhodobá expozice v celém systému 206 mg/kg t.h./den
DNELspotřebitel , orálně, dlouhodobá expozice v celém systému 87 mg/kg t.h./den

Hodnoty PNEC

Isopropanol.

Sladkovodní prostředí	140,9 mg / l
Prostředí mořských vod	140,9 mg / l
Sediment sladké vody	552 mg / kg sušiny
Sediment mořské vody	552 mg / kg sušiny
Půdní prostředí	28 mg / kg

Etanol

Sladkovodní prostředí	0,96 mg / l
Prostředí mořských vod	0,79 mg / l
Sediment sladké vody	3,6 mg / kg sušiny
Sediment mořské vody	2,9 mg / kg sušiny
Půdní prostředí	0,63 mg / kg
Prostředí čistírny odpadních vod	580 mg / l

8.1.1. Doporučení pro postup monitorování obsahu nebezpečných složek ve vzduchu - metodika měření.

Doporučené metody pro stanovení čistoty vzduchu:
PN-EN 689: 2018-07, anglická verze. "Expozice na pracovišti - měření expozice inhalace pro chemické látky - strategie pro testování dodržování mezních hodnot “. "Pravidla pro odběr vzorků vzduchu v pracovním prostředí a interpretace výsledků ".

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodná technická ochranná opatření.

8.2.2. Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky stanovené normami a předpisy. Nezbytnost použití a výběr vhodného osobního ochranného vybavení by mělo brát v úvahu typ nebezpečí představovaný směsí, podmínkami na pracovišti a způsob nakládání se směsí.

Dýchacích cest - není vyžadována ochrana dýchacích cest s výjimkou případů překročení platných norem přípustné koncentrace. V takových případech použijte polomasku s absorbérem organických par.

Rukou - nepropustné ochranné rukavice odolné vůči produktu (např. neopren, nitril). Výběr třídy odolnosti proti prosakování závisí na době expozice a měla by být vybrána v souladu s EN 374.

Očí - ochranné brýle v uzavřeném krytu. Doporučujeme vybavit místo práce vodní sprchou pro vypláchnutí očí

Kůže a těla - ochranný oděv, protiskluzová ochranná obuv oleju-vzdorná a protiskluzová . Na místech, kde existuje nebezpečí výbuchu, oba oděvy svrchní oděv a obuv by měly být s antistatickou ochranou.

Tepelné nebezpečí.
Neuplatňuje se.

8.2.3. Kontrola expozice životního prostředí.
Zajistěte proti vniknutí do vodovodů, kanalizací a vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech (týkají se produktu před naplněním do obalů)

Vzhled:	bezbarvá kapalina.
Zápach:	typický pro alkohol.
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena.
pH:	neurčeno.
Bod tání / bod tuhnutí:	neurčeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčeno.
Bod vzplanutí: [°C]:	300.
Rychlost odpařování:	není stanoveno.
Hořlavost (pevná látka, plyn):	nepoužitelné
Horní / dolní mez hořlavosti / výbušnosti:	není stanoveno.
Tlak páry:	není stanoven.
Hustota par ve vztahu k vzduchu:	není určeno.
Relativní hustota při 20 ° C:	0,94 - 0,96.
Rozpustnost:	ve vodě bez omezení.
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	nestanoveno.
Teplota rozkladu:	není určeno.
Kinematická viskozita při 20 [oC]:	nestanoveno.
Výbušné vlastnosti:	nevykazuje.
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje.

9.2 Další informace
Žádné další výsledky testů

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Reaktivní produkt. Výpary produktu mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita
Směs je stabilní za normálních okolních podmínek, stejně jako při očekávané teplotě a pod očekávaný tlak během skladování a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Plameny, statická elektřina, jiskry, horké povrchy, jiné zdroje zapálení a vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály
Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích		
Toxicita složek		
Propan-2-ol	LD50 (trávicí trakt, krysa) LD50 (kůže králík)	> 5 000 mg/kg > 5 000 mg/kg
Etanol	LC50 (inhalace, krysa) LC50 (inhalace, myš) LD50 (trávicí trakt, krysa) LD50 (inhalace, myš) LD50 (trávicí trakt, králík)	20 000 ppm/10h 30 mg/m3/4h 7 060 mg/kg 3 450 mg/kg 6 300 mg/kg
Dusičnan stříbrný	LD50 (trávicí trakt, krysa)	2 820 mg/kg

Toxicita směsi.

Akutní toxicita:
na základě dostupných údajů nejsou kritéria splněna.
Poleptání / podráždění kůže:
na základě dostupných údajů nejsou kritéria splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí:
Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Mutagenita zárodečných buněk:
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Karcinogenní účinky:
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Škodlivý účinek na reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
Nebezpečí při vdechnutí:
Nevztahuje se na aerosolové výrobky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Toxicita složek

propan-2-ol	
toxicita pro ryby LC50	>100 mg/l – *Leuciscus idus melanotus, 48h.*
toxicita pro korýše EC50	>100 mg/l - *Daphnia magna, 48h.*
toxicita pro řasy IC50	>100 mg/l – Scedesmus suspicatus*; 72h.*
Etanol	
toxicita pro ryby LC50	>12 900-15 300 mg/l – *pstruh duhový,* 96h.
toxicita pro bakterie EC50	34 900 mg/l 5-30 min.
Dusičnan stříbrný	
toxicita pro ryby LC50	0,0049 mg/l – *Pimephales promelas, 96h*
toxicita pro korýše EC50	0,015 mg/l - *Daphnia magna, 48h.* Akutní toxicita pro
řasy IC50	0,009 mg/l – Scedesmus suspicatus*; 96h*

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.
Údaje pro komponenty
propan-2-ol
Biodegradace: > 70%, 10 dni.
ethanol
snadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál
Údaje pro komponenty
Propan-2-ol; LogPow: 0,05.
Má nízký stupeň bioakumulace: LogPow:> 1.
Ethanol
Nevykazuje bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě
Propan-2-ol;
Nejsou k dispozici žádná data.
Ethanol
Těkavý produkt se po uvolnění odpaří. Produkt proniká do půdy. Rozpouští se ve vodě a šíří se ve vodním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Propan-2-ol;
Látka nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB.
Ethanol
Látka nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Propan-2-ol;
Nejsou známy žádné významné účinky nebo kritická nebezpečí
Ethanol
Látka neovlivňuje globální oteplování a poškozování ozonové vrstvy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevyhazujte směs do domácího odpadu, nevypouštějte do kanalizace.
Kód odpadu:
14 06 Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel N
15 01 04 Kovové obaly O

Nakládání s odpady
Využití (recyklace) nebo zneškodnění odpadů z obalů provádějte v souladu s platnými předpisy. Opětovně použitelné obaly po vyčištění použijte. Likvidaci odpadu provádějte v profesionálních spalovnách nebo zařízeních na zpracování / likvidaci odpadu.
Právní akty Společenství; Směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98 / ES, 94/62 / ES, národní legislativa: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o balech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog) odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Oddíl 14: Přepravní informace

14.1 OSN číslo : UN 1993
14.2 Náležitý přepravní název OSN: AEROSOLY, HOŘLAVINA
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Výstražný štítek: 2.1

14.4 Klasifikační kod: 5F
14.4. Obalová třída: Neuplatňuje se. Omezené množství 1l (LQ2).
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí: Nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuplatňuje se.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II
Úmluva MARPOL 73/78 a předpis IBC: Neuplatňuje se.

Oddíl 15: Informace o právních předpisech

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí pro konkrétní látky nebo směsi

Oprava nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizace a omezení chemických látek (REACH).

Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015 kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 při registraci, hodnocení, autorizace a omezení chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. Prosince 2006 o

o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, kterou se mění směrnice 1999/45 / ES a EU kterým se zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94
Směrnice Rady 76/769 / EHS a směrnice Komise 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES, (korigendum, zákon č. EU..L.136 ze dne 29. května 2007, ve znění pozdějších předpisů).

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, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006,
(Sbírka zákonů Evropské unie L.353 ze dne 31. prosince 2008, ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice Komise 2013/10 / EU ze dne 19. března 2013 o sbližování právních předpisů členských států týkající se aerosolových rozprašovačů c cílem přizpůsobit svá ustanovení o
klasifikaci, značení a balení látek a směsí podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (Úř. Věst. EU L 77 ze dne 20. března 2013).

Směrnice Rady 75/324 / EHS ze dne 20. května 1975 o sbližování právních předpisů členských států týkající se aerosolových rozprašovačů (Úř. Věst. EU L147, 9.6.1975, s. 40).

Zákon č. 356/2003 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění,
Zákon č.477/2001 Sb., o balech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog) odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Vyhláška č. 89/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti není pro směs vyžadováno.

Oddíl 16: Ostatní informace

16.1. Změny provedené aktualizací.
Nepoužije se: 1. vydání.

16.2. Vysvětlení zkratek použitých v bezpečnostním listu.

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CLP Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008.
EC_{50} Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení růstu nebo rychlosti růstu.
ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí.
IATA Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.
IMDG Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečného zboží.
NDSCh Nejvyšší přípustné okamžité koncentrace
NDS Nejvyšší přípustné koncentrace zdravotně škodlivých látek v prac. prostředí
NDSP Nejvyšší přípustné mezní koncentrace
LC_{50} Smrtelná koncentrace pro 50% zkoumané populace.
LD_{50} Smrtelná dávka pro 50% zkoumané populace
PBT (Látka) Perzistentní, bioakumulativní a toxická.
PNEC Očekávaná koncentrace nezpůsobuje změny v prostředí.
RID Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.
UVCB Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
(vPvP) (Látka) Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

Plné znění H-vět z oddílu 3 Bezpečnostního listu

H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Literatura:

[1] Závazná ustanovení o chemických látkách a směsích v České republice a předpisech Evropské unie.
[2] Bezpečnostní list dodavatele surovin.

Karta byla vytvořena na základě údajů poskytnutých výrobci složek produktu, národních předpisů. Informace uvedené v Bezpečnostním listu vycházejí z aktuálně dostupných údajů a stavu našich znalostí k datu vydání Bezpečnostního listu. Upozorňujeme Uživatelé a Distributory, že nejsme odpovědní za nesprávné použití produktu jinak, než jsme doporučili. Zdravotní a bezpečnostní pokyny a rady ohledně ochrany životního prostředí obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou závazné pro všechny jednotlivci nebo situace. Uživatel odpovídá za posouzení a použití popsaného produktu bezpečně a v souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Žádnou větu uvedenou v tomto Bezpečnostním listu nelze interpretovat jako povolení, doporučení nebo autorizaci. Tudíž mějte na paměti, že ustanovení uvedená v Bezpečnostním listu vás žádným způsobem nezbavují povinnost dodržování předpisů týkajících se jejich činností.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU