



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 1 / 11
Verze: 10.0

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název:

GALVANIC SPRAY

Číslo produktu:

CH80178

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití směsi:

nátěrový přípravek

Nedoporučená použití směsi:

Další informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

CHEMISTRY PRO, s.r.o.

sídlo: Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc

kancelář: Stupkova 18, 779 00 Olomouc

tel. číslo: +420 585 242 873 (pondělí až pátek 8,00 až 16,00 hod)

e-mail: info@chemistrypro.eu

Odborně způsobilá osoba:

ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316,

email: info@envigroup.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEMISTRY PRO, s.r.o.

Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc

nouzové telefonní číslo: +420 720 970 934

Toxikologické informační středisko,

Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP), (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. Prvky označení:

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



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 2 / 11
Verze: 10.0

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	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.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Aceton; Xylen, směs isomerů; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

2.3. Další nebezpečnost.

Zahřátí nad 50 °C vede ke zvýšení tlaku: nebezpečí prasknutí nádob a výbuchu. Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006.

2.4 Další informace

Výrobek je na základě pravidel klasifikace Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolových rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.

Oddíl 3. Složení/informace o složkách:

3.1. Látky: Irelevantní informace.

3.2. Směsi:

Směs obsahuje následující nebezpečné složky:

Identifikátor složky:	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah (hm. %)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 -	20 - 25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 3 / 11
Verze: 10.0

Xylen, směs isomerů	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 02-2119752448-30	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C9, aromatické	128601-23-0 918-668-5 - 01-2119455851-35	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 <i>EUH066</i>
zinek práškový (stabilizovaný)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 -	2,5 - 10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5 231-175-3 013-002-00-1 -	2,5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
2-butanonoxim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 -	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-40 01-2119485395-27	10 - 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 -	10 - 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Přečtěte si bezpečnostní pokyny na štítku. Pokud máte nějaké příznaky nebo pochybnosti, obraťte se na svého lékaře a ukažte bezpečnostní list, označení. Doporučuje se symptomatická léčba. Ujistěte se, že není postižený v bezvědomí. Nedávejte nic do úst. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, vyhněte se zvracení do dýchacích cest, aspiraci. Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 4 / 11
Verze: 10.0

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je třeba je před vyplachováním vyjmout. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při požití: Při požití vypláchněte ústa hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dráždí oči a pokožku. Může způsobit ospalost a závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva:

Ostrý proud vody – použít pouze k ochlazení nádob v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Vysoce hořlavý aerosol. Páry vytvářejí výbušné směsi se vzduchem, který je těžší než vzduch.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze. Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokud dojde k úniku, odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/ aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého a nereaktivního absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do uzavíratelného a označeného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 5 / 11
Verze: 10.0

záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

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

Skladujte pouze v originálních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Informace není k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry.

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS: 67-64-1 Aceton

PEL: 800 mg/m³

NPEL-P: 1500 mg/m³

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

CAS: 1330-20-7 Xylen technická směs isomerů a všechny isomery

PEL: 200 mg/m³

NPEL-P: 400 mg/m³

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

CAS: - hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al₂O₃)

PELc: 10 mg/m³

CAS: 115-10-6 dimethylether

PEL: 1000 mg/m³

NPEL-P: 2000 mg/m³

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (107/2013 Sb., příloha 2):

Xyleny (CAS 1330-20-7)

BET: 1400 mg/g (820 μmol/mmol) kreatininu

Biologický materiál: moč

Doba odběru: konec směny

Ukazatel: methylhippurová kyselina

DNEL Aceton (CAS 1330-20-7)

Pracovník: dlouhodobě, dermálně, systémový účinek: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Pracovník: krátkodobě, inhalačně, lokální účinek: 2420 mg/m³

Pracovník: dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 1210 mg/m³

Spotřebitel: dlouhodobě, orálně, systémový účinek: 62 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Spotřebitel: dlouhodobě, dermálně, systémový účinek: 62 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Spotřebitel: dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 200 mg/m³

DNEL uhlovodíky, C9, aromáty (CAS 64742-95-6)

dlouhodobě, dermálně, systémový účinek: 25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 150 mg/m³

PNEC Aceton (CAS 1330-20-7)

PNEC voda (čerstvá voda): 10,6 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 6 / 11
Verze: 10.0

PNEC voda (mořská voda): 1,06 mg/l
PNEC voda (periodické uvolňování): 21 mg/l
PNEC sediment (čerstvá voda): 30,4 mg/kg dw
PNEC sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg dw
PNEC půda: 29,5 mg/kg dw
PNEC ČOV: 100 mg/l

8.2 Omezování expozice.

Zajistěte dostatečné větrání. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Nevdechujte aerosoly, páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje:

Používejte uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže / ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Materiál: butylkaučuk. Tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm. Doba průniku: ≥ 60 minut.

Ochrana kůže / jiná ochrana:

Ochranný oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení expozičních limitů musí být používán ochranný dýchací přístroj (filtr AX). Při vyšších koncentracích:

Dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí

Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav	Aerosol
Barva	stříbrný
Zápach	po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápalu	Údaj není k dispozici
pH (při T=20°C)	Údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	Údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	Údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	Údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	Produkt není výbušný, možná tvorba výbušných směsí se vzduchem
Tlak páry	Údaj není k dispozici
Hustota páry	Údaj není k dispozici
Relativní hustota	0,735 g/cm ³
Rozpustnost (voda / 20°C)	nerozpustný



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 7 / 11
Verze: 10.0

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

Viskozita

Výbušné vlastnosti

Údaj není k dispozici

>200 °C

Údaj není k dispozici

Údaj není k dispozici

Výrobek není výbušný. Je možné vytvořit výbušné směsi par se vzduchem.

nejsou

Oxidační vlastnosti

9.2 Další informace.

Obsah VOC: 88,5 %, 650,6 g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita.

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní za běžných podmínek prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při nárůstu tlaku a teploty hrozí nebezpečí roztržení nádoby.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teploty nad bodem vzplanutí, otevřeny oheň, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO₂) a jiné toxické plyny.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

Informace o acetonu:

LD50 krysa, orálně: 5800 mg / kg (OECD 401)

LD50 krysa, dermálně: 15 800 mg / kg

LD50 králík, dermálně: 20000 mg / kg

LD50 krysa, inhalačně: 76 mg / l / 4 h

Informace o xylenu (směs izomerů):

LD50 krysa, orálně: 4300 mg / kg

LD50 králík, dermálně: 2000 mg / kg

LD50 krysa, inhalačně: 21,7 mg / l / 4 h

Informace o uhlovodících, C7, n-alkanech, isoalkanech, cyklenech:

LD50 krysa, orálně: 5840 mg / kg

LD50 krysa, dermálně: 2800 mg / kg

LD50 krysa, inhalačně: 23,3 mg / l / 4 h (OECD 403)

Informace o uhlovodících, C6-C7, n-alkanech, isoalkanech, cyklických, <5% n-hexanu:

LD50 krysa, orálně: 5840 mg / kg

LD50 krysa, dermálně: 2800 mg / kg

LD50 krysa, inhalačně: 25,2 mg / l / 4 h

Informace o isobutanu:

LD50 krysa, inhalačně: > 50 mg / l / 4h

Informace o dimethyl etheru:

LD50 krysa, inhalačně: 308 mg / l / 4 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 8 / 11
Verze: 10.0

Informace o uhlovodících, C9, aromatických látkách

LD50 krysa, orálně:> 2000 mg / kg

LD50 krysa, dermálně:> 2000 mg / kg

Propan

LD50 krysa, inhalačně: 20 mg / l / 4 h

Informace o butanu

LD50 krysa, inhalačně: 658 mg / l / 4 h

Informace o ethylbenzenu

LD50 krysa, orálně:> 3500 mg / kg

LD50 králík, dermálně: 17800 mg / kg

Informace o butanonoximu

LD50 krysa, orálně: 3700 mg / kg

LD50 krysa, dermálně: 200–2000 mg / kg

LD50 krysa, inhalačně: 20 mg / l / 4 h

b) Poleptání kůže/podráždění kůže

Dráždí kůži.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Respirační nebo kožní senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

e) Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

g) Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

j) Aspirační nebezpečnost

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další údaje:

Vdechnutí: Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic.

Jiné příznaky: potíže s dýcháním, bolest hlavy, závratě, nevolnost, ztráta vědomí. Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Narkotické účinky ve vyšších dávkách. Riziko metabolické acidózy.

Při styku s kůží: Opakovaný kontakt může vést ke křehké nebo popraskané kůži.

ODDÍL 12. Ekologické informace.

12. 1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aceton (CAS 1330-20-7)

Řasy: NOEC *Microcystis aeruginosa*: 530 mg/l/8h (DIN 38412 část 9).

Bezobratlí: EC50 *Daphnia pulex* (vodní blech): 8800 mg/L/48h.

Ryby: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 5540 mg/L/96h.

Xylen (CAS 1330-20-7)

Řasy: IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): 2,2 mg/L/72h (OECD 201, p-xylen).

Bezobratlí: IC50 *Daphnia magna*: 1 mg/L/24h (OECD 202, o-xylen).

Ryby: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 2,6 mg/l (OECD 203, p-xylen).

Informace o uhlovodících, C7, n-alkanech, isoalkanech, cyklenech:

ryby: LLC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový):> 13,4 mg / l / 96h (OECD 203)

bezobratlí: EL50 *Daphnia magna* (blecha velká): 3 mg / l / 48h (OECD 202)

řasy: EL50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 12 mg / l / 72h (OECD 201)

Informace o uhlovodících, C6-C7, n-alkanech, isoalkanech, cyklických, <5% n-hexanu:

ryby: LLC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový):> 11,4 mg / l / 96h (OECD 203)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 9 / 11
Verze: 10.0

bezobratlí: EC50 Daphnia magna (blecha velká): 3 mg / l / 48h (OECD 202)
řasy: EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 10 - 30 mg / l / 72h (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

13.2 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn.

13.3 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražena:

15 01 04 Kovové obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN-číslo:

1950

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přeprava v prostorách uživatele: vždy v uzavřeném kontejneru, který je pevně a bezpečně připevněn.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 10 / 11
Verze: 10.0

Je třeba dbát na to, aby osoby, které provádějí přepravu, věděly o nezbytných činnostech během nehody nebo úniku.

4.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech.

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

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 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.
- 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, povolování a omezování chemických látek).
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo vypracováno.

ODDÍL 16. Další informace.

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

01.04.2020: Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; změna názvu produktu.

Text označení nebezpečí (H) uvedených oddíle 2 a 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Další použité zkratky:

Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

GALVANIC SPRAY

Datum vydání:
17.07.2013
Datum revize:
01.04.2020
Strana 11 / 11
Verze: 10.0

Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1, 2
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (Arbeitsplatzgrenzwerte)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (American Conference of Industrial Hygienists)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze bezpečnostních listů a www stránky ECHA.

Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

Poznámka pro uživatele:

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoli specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití. Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti a odpovídající školení.