

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přísada pro povrchovou úpravu kovů.
Doporučená omezení použití : Není známo.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : (S)SROVUR
Planá 80
CZ - 370 01 eské Bud jovice :
Tel. +420 385 344 740
E-mail : info@ewac.cz
Odpovědná osoba : Wolfgang Schaffers
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Fax : +49 (0) 2166 6009-99
Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-176
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H302
H318

Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P221

P260
P262
P280

Provedte preventivní opatření proti
smíchání s hořlavými materiály.
Nevdechujte páry/aerosol.
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
Používejte ochranné rukavice/ ochranný
oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je
lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P403 + P235

Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte v chladu.

Odstranění:

P501

Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení
schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 7722-84-1 Peroxid vodíku

2.3 Další nebezpečnost

Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodný roztok peroxidu vodíku

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 Note B	>= 10 - < 20

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.
Plné znění vět zmíněných v této části je uvedeno v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Zajistěte čerstvý vzduch.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Pro členy skupiny poskytující první pomoc: použijte osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Zajistěte čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Při potřísnění pokožky opláchněte polyethylenglykolem a pak velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Při styku s očima : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody, a to i pod víčky.
Chraňte nezraněné oko.
Ihned přivolejte lékaře.

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Zajistěte čerstvý vzduch.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nebezpečí vdechnutí
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.
Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Sprchový proud vody
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Oxidující

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Nebezpečí prasknutí.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Opatření na ochranu osob : Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zajistěte přiměřené větrání.
Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte.
Vyschnutí tohoto produktu na oděvu nebo hořlavých materiálech může způsobit požár.
Kontaminované pomůcky (kartáče, utěrky) ihned očistěte pomocí vody.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
Nádobu neuzavírejte plynotěsně.
Chraňte proti znečištění.
Obsah chraňte proti světlu.

Další informace o skladovacích podmínkách : Neuchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před teplem.
Nebezpečí prasknutí.

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od silných kyselin, alkálií, solí těžkých kovů a redukčních činidel.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
Uchovávejte odděleně od rozpouštědel.

Skladovací teplota : 0 - 35 ° C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Příklad pro povrchovou úpravu kovů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Peroxid vodíku	7722-84-1	PEL	1 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže				
		NPK-P	2 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže				

DNEL/DMEL

Peroxid vodíku : Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 1,4 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 3 mg/m³

PNEC

Peroxid vodíku : Sladká voda
Hodnota: 0,0126 mg/l

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Mořská voda
Hodnota: 0,0126 mg/l

Přerušované používání/uvolňován
Hodnota: 0,0138 mg/l

Čistírna odpadních vod
Hodnota: 4,66 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,47 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment
Hodnota: 0,47 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Doporučuje se chránit dýchací cesty.
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.
Typ B
- Ochrana rukou : Přírodní kaučuk
Doba průniku: 480 min
Tloušťka rukavic: 0,6 mm
- : butylkaučuk
Doba průniku: 480 min
Tloušťka rukavic: \geq 0,7 mm
- : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty!
Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic.
Ochranné rukavice by měly být při prvních známkách opotřebení vyměněny.
- Ochrana očí : Ochrana očí (EN 166)
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Ochranný odev proti chemikáliím podle DIN EN 13034 (typ 6)
- Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Nedopusťte styku s pokožkou a očima.
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zařízení pro skladování nebo používání tohoto materiálu by mělo být vybaveno příslušenstvím pro vyplachování očí a bezpečnostní sprchou.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : čirá kapalina
Barva : bezbarvý
Zápach : bez zápachu
Bod vzplanutí : Nevztahuje se
Teplota samovznícení : není samozápalný
Teplota tuhnutí/rozsah teplot : cca. 0 ° C
Bod varu/rozmezí bodu varu : >= 100 ° C
Hustota : 1,08 g/cm³
při 20 ° C
Metoda: DIN 51757
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

9.2 Další informace

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Výbušnost : Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek : Hodnota: 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při styku s organickými látkami nebezpečí požáru. Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Obsah chraňte proti světlu. Zamezte styku s hořlavým materiálem (papír, látka, olej).

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se s bázemi.
Kovy
Redukční činidla
Oxidační činidla
Organické materiály
Chraňte proti znečištění.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí rozkladu. : Kyslík

Termický rozklad : > 100 ° C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.389 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
pára
Doba expozice: 4 h
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu
Peroxid vodíku : LD50: 4.060 mg/kg
Druh: Krysa

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Data neudána

Toxikologické hodnocení

Akutní účinky : Zdraví škodlivý při požití.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Toxicita pro ryby
Peroxid vodíku : LC50: 31,3 mg/l
Doba expozice: 24 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

LC50: 37,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Ictalurus punctatus

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

LC50: 16,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Pimephales promelas

NOEC: 4,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Pimephales promelas

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Peroxid vodíku : EC50: 7,7 mg/l
Doba expozice: 24 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

semistatický test EC50: 2,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia pulex (hrotnatka obecná)

semistatický test NOEC: 1 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia pulex (hrotnatka obecná)

Test na reprodukční schopnost NOEC: 0,63 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna Straus (Perloočka velká Straus)

Toxicita pro řasy

Peroxid vodíku : EC50: 4,3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)

EC50: 2,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Skeletonema costatum (Mořské řasy)

NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)

NOEC: 0,63 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Skeletonema costatum (Mořské řasy)

Toxicita pro bakterie

Peroxid vodíku : EC50: 11 mg/l
Doba expozice: 17 h
Druh: Pseudomonas putida (Bakterie)

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : rychle biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.
Dodatkové ekologické informace : látka mírně ohrožující vody
: Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.
Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení místních a národních předpisů.
Katalogové číslo odpadu : Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN : 2984
Náležitý název OSN pro zásilku : PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

Třída/ třídy nebezpečnosti : 5.1
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : O1
Identifikační číslo : 50
nebezpečnosti
Limitované množství (LM) - : 5,00 L
vnitřní obal
Maximální množství : 30,00 KG
Štítky : 5.1
Kód omezení průjezdu : (E)
tunelem
Ekologicky nebezpečný : ne

IATA

Číslo OSN : 2984
Popis zboží : Hydrogen peroxide, aqueous solution
Třída : 5.1
Obalová skupina : III
Štítky : 5.1

IATA_C

Pokyny pro balení (nákladní : 555
letadlo)
Pokyny pro balení (LQ) : Y541
Maximální množství : 30,00 L
Ekologicky nebezpečný : ne

IATA_P

Pokyny pro balení (letadlo : 551
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y541
Maximální množství : 2,50 L
Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

Číslo OSN : 2984
Popis zboží : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Třída : 5.1
Obalová skupina : III
Štítky : 5.1
EmS Číslo 1 : F-H
EmS Číslo 2 : S-Q
Limitované množství (LM) - : 5,00 L
vnitřní obal
Látka znečišťující moře : ne
**"IMDG-Code segregation group not applicable".
Shade from radiant heat.
Separated from permanganates and class 4.1. See
7.2.1.13.1.2.**

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

RID

Číslo OSN : 2984
Popis zboží : PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK
Třída/ třídy nebezpečnosti : 5.1
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : O1
Identifikační číslo : 50
nebezpečnosti
Štítky : 5.1
Limitované množství (LM) - : 5,00 L
vnitřní obal
Maximální množství : 30,00 KG

Ekologicky nebezpečný : ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek : Nevztahuje se
vzbuzujících mimořádné
obavy podléhajících povolení
(článek 59).

Třída znečištění vod : WGK 1 látka mírně ohrožující vody
(Německo) VVWS A4

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 kapitolách.
Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

GARDOBOND-ADDITIVE H 7030

Verze: 4.0

Datum revize 12.04.2016

Datum vytištění 19.05.2016

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění vět uvedených v části 3

Note B Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" "... % kyselina dusičná"). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Další informace

Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezbavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.