

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 1 од 10

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Rust Remover with freeze-shock effect

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Чишћење и нега

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Место:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Факс: +49 (0)36734 230-22
Електронску адресу:	msds@bluechemgroup.com	
Контакт особа:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Додатна упутства

Број артикла: 2925

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање
пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестичу.

Мерама предострожности

P101	Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету производа.
P102	Чувати ван дохвата дјеце.
P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 2 од 10

- P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
P251 Не пробадати нити палити, чак ни после коришћења.
P261 Избежавати удисање Аеросол.
P271 Користити само на отвореном или у добро провјетреном простору.
P305+P351+P338 АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P410+P412 Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.
P501 Овај производ и његов контејнер одвести на депонију за специјални отпад.

Обележавање на паковању чији садржај не прелази 125 ml

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H222-H229-H336

Мерама предострожности

P101-P102-P210-P211-P251-P261-P271-P410+P412-P501

2.3. Остале опасности

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Мешавина растварача

Мазива

Инхибитор корозије

Аеросолни гас:

Мешавина пропана/бутана

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 3 од 10

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			35 - < 40 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
75-28-5	isobutane			35 - < 40 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	propane			15 - < 20 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	Butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
64742-53-6	Distillates, hydrotreated light, naphthenic			2,5 - < 10 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	35 - < 40 %
		инхалацијски: ЛК50 = 47,5 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = 12800 mg/kg; орално: ЛД50 = 5280 mg/kg	

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.
Пресвуците контаминирану одећу.

После удисања

Потребан свеж ваздух. Услед ризика од губитка свести, поставити и транспортовати на стабилној страни.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.
У случају иритације коже, потражити помоћ лекара.

Након контакта са очима

Ако производ дође у очи, испрати с пуно воде најмање 5 минута. Одмах потражите помоћ офталмолога.

Након гутања

НЕ изазивати повраћање. Консултовати лекара

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже.
Иритација очију: Могућ иритирајући ефекат.
Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 4 од 10

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Прах за гашење.

Угљен диоксид (CO₂).

Вода у спреју.

Пена отпорна на алкохол.

Неодговарајућа средства за гашење

Вода под пуним притиском.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Плута на води.

Испарења су тежа од ваздуха и могу се простирати по тлу.

Загревањем се стварају токсична испарења.

Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: користити самостални апарат за дисање.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

У случају пожара, хладите spremнике водом.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Општа упутства

Побринуте се за довољно проветравање. Носите одговарајуће одело отпорно на разређиваче у складу са EN 465. држати даље од извора паљења - не пушити. Избежавати контакт с кожом и очима.

Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Остали подаци

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

6.4. Упућивање на друга поглавља

Експлозивна. Испарења могу да формирају експлозивна испарења у комбинацији с ваздухом.

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Чувати само у оригиналном контејнеру на хладном, добро проветреном месту.

Обезбедити добру проветреност на радном месту.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Испарења могу да формирају експлозивна испарења у комбинацији с ваздухом.

Упутства за општу хигијену у индустрији

Држати подале од намирница, пића и сточне хране.

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Избежавати контакт с кожом и очима.

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 5 од 10

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Под треба да је непропустан, без фуга и без способности упијања. Чувати само у оригиналном контејнеру на хладном, добро проветреном месту. Не чувати на температурама изнад: 50 °C
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

7.3. Посебни начини коришћења

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Опште мере заштите и хигијене

Заштита очију/лица

Користити заштитне наочаре које добро пријањају на главу да би избегли могућа прскања у очи.

Заштитне руке

Треба носити испитане заштитне рукавице: FKM (Флуор-каучук (Витон)).NBR (Нитрил-каучук).

Дебљина материјала: $\geq 0,45$ mm

Време продирања: ≥ 240 min

Заштита тела

Заштитна одећа.

Заштита дисајних путева

Обезбедити добру проветреност на радном месту.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Аеросол
Боја:	плаво
Мирис:	Алкохолни

Промене стања

Тачка паљења:	< 0 °C
---------------	----------

Експлозивна својства

Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Температуре паљења:	> 200 °C
---------------------	------------

Растворљивост у води: (при 20 °C)	Потпуно мешљиво.
--------------------------------------	------------------

Густина (при 20 °C):	0,618 g/cm ³
----------------------	-------------------------

9.2. Остали подаци

Друге безбедносне карактеристике

Садржај растварача:	94,9 %
---------------------	--------

Додатна упутства

Није назначено

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 6 од 10

Не разлаже се уколико се користи према спецификацијама

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих опасних реакција

10.4. Услови које треба избегавати

Не чувати на температурама изнад: 50 °C
Заштитити од врућине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Алдехид
Угљен моноксид (CO)
Угљен диоксид (CO₂).

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	орално	ЛД ₅₀ mg/kg	5280	Пацов	
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	12800	Зећ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀	47,5 mg/l	Пацов	

Иритативност и корозивност

Доводи до јаке иритације ока.

Корозивно оштећење/иритација коже: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвјестичу. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

11.2. Информације о другим опасностима

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 7 од 10

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
67-63-0	пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	1000	72 h	Алге	
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Информације нису доступне.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Плута на води.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
75-28-5	isobutane	2,8
74-98-6	propane	2,36

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вПвБ према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства за уклањање смећа

Идентификациони бројеви располагања отпадом / опис отпада мора бити у складу са сваком врстом индустрије и процесима.
Поштујте закон за управљање отпадом.

Не одлагати заједно с кућним отпадом
Не празнити у канализацију нити водотокове.

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160504 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150104 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); метална амбалажа

Контаминирани амбалаже

Уклањање смећа према законским прописима. Контаминирана паковања се морају потпуно испразнити

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 8 од 10

и поново користити након прописног чишћења.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту:	2
14.4. Амбалажна група:	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Шифра за класификацију:	5F
Специјални прописи:	190 327 344 625
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E0
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	-
Код за ограничења у тунелима:	D

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту:	2
14.4. Амбалажна група:	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Шифра за класификацију:	5F
Специјални прописи:	190 327 344 625
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E0

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту:	2.1
14.4. Амбалажна група:	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 9 од 10

Marine pollutant: -
Специјални прописи: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничена количина (LQ): 1000 mL
Ослобођена количина: E0
EmS: F-D, S-U

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број: UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту: AEROSOLS, FLAMMABLE
Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту: 2.1
14.4. Амбалажна група: -
Листих са ознаком за опасност: 2.1



Специјални прописи: A145 A167 A802
Ограничена количина (LQ): 30 kg G
Passenger:
Passenger LQ: Y203
Ослобођена количина: E0
ИАТА-упутство о паковању - путници: 203
ИАТА-максимална количина - путници: 75 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 203
ИАТА-максимална количина - Карго: 150 kg

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 28, Упис 40, Упис 75

VOC према 2010/75/EУ: 95 % (587,1 g/l)
VOC према 2004/42/EЗ: 95 % (587,1 g/l)
Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Додатна упутства

Садржи:

> 30 % Хидрокарбонати, алипатични.

< 5 % Угљоводоници, ароматично

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

Rust Remover with freeze-shock effect

Датум обраде: 19.05.2022

Шифра производа: 1044

Страна 10 од 10

15.2. Процена безбедности хемикалије

Сprovedена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:
 пропан-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol
 isobutane
 propane
 Butane
 Distillates, hydrotreated light, naphthenic

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,4,11,12,14,15.

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Aerosol 1; H222-H229	На основу података са теста
Eye Irrit. 2; H319	Принцип преноса "Аеросоли"
STOT SE 3; H336	Принцип преноса "Аеросоли"

Текст фразе H и ЕУН (Број и пуни текст)

H220	Веома запаљиви гас.
H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лакозапаљива течност и пара.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H280	Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.
 Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова
 предиспоручиоца.)