

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana:

1.1 Produkta identifikators:

283412_Crystal Calc

UFI: /

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

atkalķotājs

Koncentrācija lietošanā: /

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Greenspeed

P.O.Box 1250

2280 CG Rijswijk (ZH), NL

Tālrunis: +31703458737 – E-pasts: greenspeed@greenspeed.eu – Tīmekļa vietne: <http://www.greenspeed.eu/>

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

HU: (+36-80) 201-199 // LV: +371 67042473 // SK: +421 2 5477 4166 // CZ: +420 224 919 293, +420 224 915 402 // BG: +359 2 9154 378, +359 887 435 325

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana:

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Vielas vai sajaukuma klasifikācija atbilstoši regulai (EK) 1272/2008

EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1

2.2 Etiķetes elementi:

Piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Paziņojumi par bīstamību

EUH071:

Kodīgs elpceļiem.

H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Piesardzības paziņojumi

P280:

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P301+P330+P331:

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353:

SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.

P305+P351+P338:

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310:

Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/...

P501:

Atbrīvojies no satura/ tvertnes saskaņā ar vietējiem/ reģionāliem/starptautiskiem noteikumiem.

Satur

skudrskābe

2.3 Citi apdraudējumi:

nav

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām:

skudrskābe	≤ 20 %	CAS numurs:	64-18-6
		EINECS:	200-579-1
		REACH Reģistrācijas numurs:	01-2119491174-37
		CLP Klasifikācija:	EUH071 H226 Flam. Liq. 3 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3

Lai apskatītu šai sadaļā minēto un bīstamības standartu frāžu pilno tekstu, skatiet 16. sadaļu.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi:

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vienmēr pēc iespējas ātrāk konsultējieties ar mediķi, ja izjūtat smagas vai ilgstošas neērtības.

Saskare ar ādu:

novelciet kontaktā bijušo apģērbu, noskalojiet ar lielu ūdens daudzumu un nekavējoties dodieties uz slimnīcu.

Saskare ar acīm:

sākumā ilgstoša skalošana ar ūdeni (jāizņem kontaktlēcas, ja tas viegli izdarāms), tad vērsieties pie ārsta.

Norīšana:

izskalojiet muti, neizraisiet vemšanu, nekavējoties dodieties uz slimnīcu.

Ieelpošana:

nosēdiniet taisni, svaigs gaiss, atpūta un dodieties uz slimnīcu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Saskare ar ādu:

kodīgs, apsārtums, sāpes, smagi apdegumi

Saskare ar acīm:

kodīgs, apsārtums, slikts izskats, sāpes

Norišana:	kodīgs, elpas trūkums, vemšana, čulgas uz lūpām un mēles, dedzinošas sāpes mutē un kaklā, barības vadā un kuņģī
Ieelpošana:	galvassāpes, reibonis, slikta dūša, miegainums, bezsamaņa

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

nav

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi:

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

CO₂, putas, pulveris, izsmidzināts ūdens

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

nav

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašais aizsargaprīkojums: nav

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos:

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Neuzkāpiet un nepieskarieties izlietām vielām un izvairieties no izgarojumu, dūmu, putekļu vai tvaiku ieelpošanas, atrodoties vēja plūsmas virzienā. Novelciet visu kontaktā bijušo apģērbu un izlietoto aizsardzības aprīkojumu un atbrīvojieties no tiem drošā veidā.

6.2 Vides drošības pasākumi:

nepieļaujiet noplūšanu kanalizācijā vai atvērtās ūdenstilpnēs.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

noņemiet, izmantojot absorbējošu materiālu.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

lai iegūtu vairāk informācijas, skatiet 8. un 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana:

7.1 Piesardzība drošai lietošanai:

apejieties uzmanīgi, lai izvairītos no noplūšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

glabājiet noslēgtā traukā slēgtā, sala neskartā, vēdinātā telpā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

atkaļķotājs

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība:

8.1 Pārvaldības parametri:

Bīstamo vielu uzskaitījums 3. sadaļā, kuru maksimālās iedarbības vērtība ir zināma

skudrskābe 9.5 mg/m³

8.2 Pārvaldības parametri:

Aizsardzība pret ieelpošanu:	izmantojiet ar pietiekamu izplūdes ventilāciju. Ja nepieciešams, izmantojiet gaisu attīrošu sejas masku elpceļu apdraudējuma gadījumā. Izmantojiet ABEK tipu aizsardzībai pret bīstamajiem līmeņiem.	
Ādas aizsardzība:	darbs ar vitona cimdus (EN 374). Noplūdes laiks: >480 min Materiāla biezums: 0,7 mm. Rūpīgi pārbaudiet cimdus pirms lietošanas. Izņemiet cimdus uzmanīgi, nepieskaroties ārpusei ar rokām. Par piemērotību konkrētajai darba videi jākonsultējas ar aizsargcimdus ražotāju. Nomazgājiet un noslaukiet rokas.	
Acu aizsardzība:	tuvumā glabājiet pudeli acu skalošanai. Cieši pieguļošas aizsargbrilles. Valkājiet sejas aizsegu un drošības tērpu ārkārtas sarežģītumu gadījumā.	
Cita veida aizsardzība:	necaurlaidīgs apģērbs. Aizsargapriekojuma veids atkarīgs no koncentrācijas un bīstamo vielu daudzuma konkrētajā darba vietā.	
Vides kontroles pasākumi:	Rīkotos saskaņā ar piemērojamajiem vides aizsardzības noteikumiem, ierobežojot produkta noplūdi gaisā, ūdenī un augsnē. Aizsargājiet apkārtējo vidi, piemērojot atbilstošus kontroles pasākumus, lai novērstu vai ierobežotu emisijas. Papildu informāciju skatīt drošības datu lapas 6. un 13. iedaļas.	
Tehniskās kontroles pasākumi:	Nepieciešamo kontroles pasākumu aizsardzības līmenis un veidi būs atkarīgi no potenciālajiem ekspozīcijas apstākļiem. Būtu jānodrošina pietiekama ventilācija, lai netiek pārsniegti ekspozīcijas ierobežojumi. Papildu informāciju skatīt drošības datu lapas 7. iedaļā.	

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības:

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

izskats/20°C:	šķidr
Krāsa:	dzeltena
smarža:	raksturojums
kušanas/sasalšanas temperatūra:	0 °C
viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons.:	100 °C – 100 °C
uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	nav attiecināms
zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas, (Vol %):	/
augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas, (Vol %):	/
uzliesmošanas temperatūra:	/
pašaizdegšanās temperatūra:	/
noārdīšanās temperatūra:	/
pH:	2,0
pH 1% atšķaidīts ar ūdeni:	/
Kinematiskā viskozitāte, 40°C:	1 mm ² /s
Šķīdība ūdenī:	pilnībā šķīstošs

sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	nav attiecināms
tvaika spiediens/20°C:	2332 Pa
relatīvais blīvums, 20°C:	1,0390 kg/l
tvaika blīvums:	nav attiecināms
Daļiņu raksturlielumi:	/

9.2 Cita informācija:

Dinamiskā viskozitāte, 20°C:	1 mPa.s
ilgstošā degtspējas testā:	/
iztvaikošanas ātrums (n-BuAc = 1):	0,300
Gaistošs organisks savienojums (GOS):	16,98 %
Gaistošs organisks savienojums (GOS):	176,436 g/l

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja:

10.1 Reaģētspēja:

stabils normālos apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

ārkārtīgi augstas un zemas temperatūras.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

nav

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:

sargāties no tiešiem saules stariem un nepakļaujiet temperatūrām, kas pārsniedz + 50°C.

10.5 Nesaderīgi materiāli:

oksidētāji, sārmi

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:

normālas lietošanas gadījumā nesadalās

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija:

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

a) akūta toksicitāte:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

Aprēķinātais akūtais toksiskums, ATE mutiski: > 2000 mg/kg

Aprēķinātais akūtais toksiskums, ATE kontaktā ar ādu: > 2000 mg/kg

skudrskābe	LD50 mutiski, žurka: 730 mg/kg LD50 kontaktā ar ādu, trusis: ≥ 5000 mg/kg LC50, ieelpošana, žurka, 4h: 7,85 mg/l
------------	--

b) ādas korozija/ādas kairinājums:

EUH071: Kodīgs elpceļiem. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

c) nopietns acu bojājums/acu kairinājums:

H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

e) mutagenitāte dīgļšūnām:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

f) kancerogenitāte;

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

g) reproduktīvā toksicitāte:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

h) toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

i) toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

j) aspiratīvā bīstamība:

Nev klasificēts atbilstoši CLP aprēķinu metodei

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

Nav pieejami papildu dati

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija:

12.1 Toksiskums:

skudrskābe	LC50 (Zivs): 130 mg/l (Danio rerio) (96h) EC50 (Ūdensblusa): 365 mg/l (48h) EC50 (Aļģes): 1240 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)(72h)
------------	--

12.2 Noturība un spēja noārdīties:

Šī preparāta sastāvā esošās virsmaktīvās vielas atbilst bioloģiskās sadalīšanās kritērijiem, kas noteikti Regulā (EK) Nr. 648/2004 par tīrīšanas līdzekļiem.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Nav pieejami papildu dati

12.4 Mobilitāte augsnē:

Ūdeņu apdraudējuma klase, WGK (AwSV): 1

Šķīdība ūdenī: pilnībā šķīstošs

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nav pieejami papildu dati

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Nav pieejami papildu dati

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav pieejami papildu dati

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu:

13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

Izstrādājumu var izmest norādītajā utilizācijas apjomā, ja tas ir neitralizēts līdz pH 7. Vienmēr jāievēro iespējamie ierobežojošie noteikumi, ko izdevušas vietējās iestādes.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu:



14.1 ANO numurs:

3412

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:

UN 3412 skudrskābe, 8, II, (E)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Klase(-s): 8

Riska identifikācijas numurs: 80

14.4 Iepakojuma grupa:

II

14.5 Vides apdraudējumi:

nav bīstams videi

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Riska raksturojums:	Var izraisīt ķīmiskus apdegumus. Apdraudējums tām nokļūstot ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā.
Papildu norādījumi:	nav attiecināms

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:

nav attiecināms

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu:

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Ūdeņu apdraudējuma klase, WGK (AwSV):	1
Gaistošs organisks savienojums (GOS):	16,981 %
Gaistošs organisks savienojums (GOS):	176,436 g/l
Saturs atbilstoši regulai (EK) 648/2004:	amfotērajām virsmaktīvajām vielām < 5%

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Dati nav pieejami

16. IEDAĻA: Cita informācija:

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu paskaidrojums:

ADR:	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE:	Aplēsts akūtais toksiskums
BCF:	Biokoncentrācijas koeficients
CAS:	Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs
CLP:	Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
EINECS:	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
LC50:	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50:	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
Nr.:	numurs
PBT:	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
SVHC:	Īpaši bīstamas vielas
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys
UFI:	Individuālais formulas identifikators
vPvB:	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
WGK:	Ūdeņu apdraudējuma klase
WGK 1:	viegli bīstama ūdenim
WGK 2:	bīstama ūdenim
WGK 3:	ļoti bīstama ūdenim

Drošības datu lapā izmantoto bīstamības standartu frāžu paskaidrojums

H302 Acute tox. 4: Kaitīgs, ja norij.
H314 Skin Corr. 1A **H318** Eye Dam. 1: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. **H331** Acute tox. 3: Toksisks ieelpojot.

Aprēķina metode CLP

'Balstoties uz testēšanas datiem' korozijaktivitātei, 'Aprēķina metode' visiem pārējiem gadījumiem

Sekojošo punktu pārskatīšanas un izmaiņu iemesls

Sadaļas: 3, 9.2, 15.1

MSDS reģistrācijas numurs

ECM-109002,00

Šī drošības datu lapa sastādīta atbilstoši regulas (ES) Nr. 2020/878 pielikumam II/A. Klasifikācija aprēķināta atbilstoši Eiropas regulai 1272/2008 ar attiecīgajiem grozījumiem. Tā sastādīta ar vislielāko rūpīgumu. Taču nevaram uzņemties atbildību par jebkāda veida zaudējumiem, ko var izraisīt šī informācija vai prece, uz ko tā attiecas. Lai izmantotu šo preparātu eksperimentam vai rast jaunu pielietojuma veidu, lietotājam pašam jāveic materiāla piemērotības un drošības izpēte.