servalesa

SERGOMIL L60

1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: SERGOMIL L60

Az azonosítás egyéb eszközei:

UFI: R300-E008-P00S-GDG3

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Megfelelő alkalmazások (Foglalkozásszerű felhasználó): Trágya

Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel

A termék sepcifikus és biztonságos felhasználásával kapcsolatos részletes információkért lásd a mellékletet

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SERVALESA S.L.U
C/ Pinadeta, 26
46930 Quart de Poblet - Valencia - Spain
Tel.: +34 962 691 090
msds@servalesa.com
www.servalesa.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA **

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Ennek a terméknek az osztályzása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.

Acute Tox. 4: Akut inhalációs toxicitás, 4. kategória, H332
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1, H400
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes,krónikus 2, H411
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció, 1 Kategória, H317
STOT RE 1: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1 Kategória (Belélegzés), H372

2.2 Címkézési elemek:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Veszély



A figyelmeztető mondatok:

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.
Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT RE 1: H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Belélegzés).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280: Védőkesztyű/Védőruha/légzésvédelem/Szemvédő/védocipo használata kötelező.
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.

UFI: R300-E008-P00S-GDG3

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

*** Változtatások az előző verzióhoz képest.*

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok:

Nem releváns

3.2 Keverékek:

Vegyi leírás: Anyagok keveréke

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: Nem releváns EC: 948-085-1 Index: Nem releváns REACH: 01-2120831554-56-0001	**Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege**(1) Önosztályozott		**25 - <50 %**
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 1: H400; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Veszély 	

(1) Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok akut toxicitásának becslése:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege CAS: Nem releváns EC: 948-085-1	DL50 szájon át	Nem releváns	
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 Gőzök belélegzése	10,592 mg/L *	

* Az anyagnak a termék expozíciós útvonalára vonatkozó ekvivalens ATE-értéke. Az anyag expozíciós útvonalára vonatkozó ATE-értéket lásd a 11. szakaszban.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigéneztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ha a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal.a a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal. Bőrelváltozás esetén (égés, pirosodás, hólyagosodás, kiütések,…) esetén forduljon orvoshoz a biztonsági adatlap bemutatásával.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belélegzés:

Lenyelés esetén azonnal forduljanak orvoshoz, és vigyék magukkal a termék BBA-t.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem releváns

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tűzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerrel lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványnak megfelelően.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem releváns

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,…)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvizekbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távolt.

A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszívódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

Akadályozza meg a termék lefolyókba, csatornákba vagy vízfolyásokba jutását. A kiömlött anyagot homokkal vagy inert abszorbenssel szívja fel, és vigye biztonságos helyre. Ne szívja fel fűrészporban vagy más éghető abszorbensben. Gyűjtse össze a terméket megfelelő tároló edényekben, és kezelje azt a hatályos jogszabályoknak megfelelően.
Vízbe vagy tengerbe történő kiömlés:
Kisebb kiömlések:
A kiömlött anyagot gátakkal vagy hasonló berendezések segítségével kell elszigetelni. Használjon megfelelő abszorbenseket az összegyűjtéshez, és kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.
Nagy mennyiségű kiömlött folyadék:
Ha lehetséges, a kiömlött anyagot a nyílt vízben gátak vagy hasonló berendezések segítségével szigetelje el. Ha ez nem lehetséges, próbálja meg megfékezni a terjedését, és megfelelő mechanikus módszerekkel gyűjtse össze a terméket. A diszpergálószerek használata előtt mindig konzultáljon szakértőkkel, és győződjön meg arról, hogy rendelkezik a szükséges engedélyekkel, ha használni kívánja őket. Kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

A terhek kézzel történő mozgatásakor tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat. Tartson rendet és tisztaságot, és a szemetet a megfelelő módon távolítsák el (lásd 6. pontot).

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Javasoljuk, hogy alacsony sebességgel palackozza át, hogy elkerüljék az elektorstatikus töltések kialakulását, amik az éghető anyagokra hatással lehetnek. A 10. fejezetben talál információt az elkerülendő feltételekről és anyagokról.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A.- Egyedi tárolási követelményekre vonatkozóan

Min. hőm.: 5 ºC

Max. hőm.: 35 ºC

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék kezelésével, tárolásával, valamint specifikus végső felhasználásával kapcsolatos részletes információkért lásd a mellékletet

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

Nincsenek környezeti határértékek a vegyületet alkotó anyagokra.

DNEL (Munkavállalók):

		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
Azonosítás		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
CAS: Nem releváns	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,34 mg/kg	Nem releváns
EC: 948-085-1	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	0,12 mg/m³	Nem releváns

DNEL (Népesség):

Nem releváns

PNEC:

Azonosítás				
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	STP	17,7 mg/L	Friss víz	0,001 mg/L
CAS: Nem releváns	Talaj	0,537 mg/kg	Tengeri vizet	0 mg/L
EC: 948-085-1	Szaggatott	0,001 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,004 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A termékkel való érintkezés munkavédelmi előírásainak megfelelően (98/24/EU rendelet) javasoljuk a helyi elszívók használatát annak érdekében, hogy ne lépjék túl a termékkel való érintkezés munkavédelmi előírások határértékeit. Abban az esetben, ha egyéni védőfelszerelést használnak, azokon a 2016/425/EU rendelet értelmében rajta kel lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelt prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező légúti védelem	Önszűrős maszk a gázok, gőzök és részecskék ellen (Szűrő típusa: A)	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Cserélje ki, amikor lélegzéskor megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt észlel.

C.- Speciális kézvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Kisebb kockázatok elleni védőkesztyű	CE CAT I		A kesztyűk megrongálódása esetén azok azonnali cseréje szükséges. Azoknak a szakmai/ipari felhasználóknak, akik huzamos időn át kerülnek kapcsolatba a termékkel, célszerű a CE III kesztyűket használni az EN ISO 21420:2020-as és az EN ISO 374-1:2016+A1:2018-es előírásnak megfelelően.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítse.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
	Munkaruha	CE CAT I		Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően.
	Csúszásgátló munka lábbeli	CE CAT II	EN ISO 20347:2022	Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345:2022 és EN 13832-1:2007 normáknak megfelelően.

F.- Kiegészítő vészintézkedések

Ajánlott kiegészítő mentőfelszerelés elhelyezése olyan munkahelyeken, amelyek különösen ki vannak téve a termék hatásának vagy olyan helyzetekben, ahol a kockázatértékelés szerint szükség van ilyen felszerelésekre.

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószeközének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás):	0 % súly
C.O.V. koncentráció 20 ºC:	0 kg/m³ (0 g/L)
Szénszám középérték:	Nem releváns
Molekulasúly középérték:	Nem releváns

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 ºC-nál:	Folyadék
Kinézet:	Folyékony
Szín:	Kék
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	100 ºC
Gőznyomás 20 ºC-nál:	<2350 Pa
Gőznyomás 50 ºC-nál:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Párolgási arány 20 ºC:	Nem releváns *

Termék jellemzői:

Sűrűség 20 ºC-nál:	1286 - 1296 kg/m³
Relatív sűrűség 20 ºC:	1,224
Dinamikus viszkozitás 20 ºC-nál:	1,95 cP
Kinematikus viszkozitás 20 ºC-nál:	1,59 mm²/s
Kinematikus viszkozitás 40 ºC-nál:	3,48 mm²/s
Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	2,5 - 3,5
Gőz sűrűsége 20 ºC:	Nem releváns *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 ºC:	-6,03
Vízben oldhatóság 20 ºC:	Nem releváns *
Oldhatósági jellemzők:	Nem releváns *
Lebomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvadáspont/fagypont:	Nem releváns *

Gyullékonyság:

Gyulladási hőmérséklet:	Nem éghető (>60 ºC)
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	325 ºC
Alsó gyulladási határ:	Nem releváns *
Felső gyulladási határ:	Nem releváns *

Részecskejellemzők:

Medián egyenértékű átmérő:	Nem releváns *

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *
Fémekre korrozív hatású anyagok:	Nem releváns *
Égéshő:	Nem releváns *
Aeroszolok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett):	Nem releváns *

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 ºC:	0,07 N/m

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

Fénytörési index: Nem releváns *

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várhatók veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont Adatlap Vége .

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerülje az erős savakat	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO_2), szénmonooxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulléttel, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a bőrrel való érintkezéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemirritáló okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
  IARC: Nem releváns
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reproduktív toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A hosszabb idejű belélegzése súlyos egészségkárosodást okoz, beleértve a halálesetet, súlyos működési zavarokat vagy toxikológiai jellegű morfológiai elváltozásokat.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	DL50 szájon át	>2000 mg/kg	Patkány
CAS: Nem releváns EC: 948-085-1	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	Patkány
	LC50 Porok belélegzése	1,3 mg/L (0 h)	Patkány
	LC50 Finom permet belélegzése	1,3 mg/L	Patkány

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

Egyéb információk

Nem releváns

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.1 Toxicitás:

Súlyos mérgezés:

Azonosítás	Koncentráció		Fajta	Faj
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	LC50	1,8 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
CAS: Nem releváns	EC50	0,59 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
EC: 948-085-1	EC50	93 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyag-specifikus információk:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Azonosítás	Degradáltság		Biodegradáltság	
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	Nem releváns
CAS: Nem releváns	DQO	Nem releváns	Időszakban	28 nap
EC: 948-085-1	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	83 %

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	BCF	
CAS: Nem releváns	Log POW	-6,03
EC: 948-085-1	Teljesítmény	

12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
Réz -diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege	Koc	Nem releváns	Henry	Nem releváns
CAS: Nem releváns	Következtetés	Nem releváns	Száraz talaj	Nem releváns
EC: 948-085-1	Felületi feszültség	7,14E-2 N/m (20 ºC)	Nedves talajt	Nem releváns

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
06 10 02*	Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP13 Érzékenységet okozó, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvény rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti inézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)



14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz - diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Címkék: 9

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezetre veszélyes: Igen

14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések

Különleges elrendezés: 274, 335, 375, 601

Alagútban korlátozás kódja: -

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

Korlátozott mennyiség: 5 L

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem releváns

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:



14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz - diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Címkék: 9

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Tengerszennyezõ: Igen

14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések

Különleges elrendezés: 335, 969, 274

EmS kódok: F-A, S-F

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

Korlátozott mennyiség: 5 L

Elkülönítési csoport: Nem releváns

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem releváns

Veszélyes anyagok légi szállítása::

Az IATA/ICAO 2024 alkalmazása szerint:



14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz - diglukonát, nátrium -szulfát és réz -szulfát reakciótömege)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Címkék: 9

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezetre veszélyes: Igen

14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem releváns

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárati idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (EU) 2024/590 Jogszabály : Nem releváns

Seveso III:

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100	200

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függeléke, etc...):

Nem használhatók fel:
—dísztárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
—tréfás termékekben,
—egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A" és „B" Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendeleta potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
35/2016. (IX. 27.) NGM rendeleta potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól
Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1009 rendelete (2019. június 5.) az uniós termésnövelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A beszállító vegyi biztonsági értékelést végzett.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):
· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H332: Belélegezve ártalmas.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Belélegzés).

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT RE 1: H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Belélegzés).

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT

Reaction mass of copper digluconate, sodium sulphate and copper sulphate
Version 2 – 20/07/2023

Annex: Exposure scenario
Reaction mass of copper digluconate, sodium sulphate and copper sulphate

1.1. Exposure scenario 3 (ES3): Widespread use by professional Workers – Professional use of fertilisers (nutrients).

Product category used: PC12, fertilizers; PC27, plant protection products.
Sector of use: SU1, agriculture, forestry, fishery.

Environment contributing scenario (s)	
ERC 8e	Professional use of fertilisers (nutrients)
ERC 8b	
Worker contributing scenario (s)	
PROC 5	Mixing or blending in batch processes.
PROC 8a	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities.
PROC 8b	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities
PROC 9	Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
PROC 11	Non industrial spraying
PROC 15	Use as a laboratory agent
PROC 28	Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery

1.1.1. Environment contributing scenario: ERC 8b

1.1.1.1. Conditions of use:

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)
-Daily local widespread use amount: <=5.5E-4 t/day
Conditions and measures related to biological sewage treatment plant
- Biological STP: Standard [Effectiveness Water: 87.34%]
Conditions and measures related to external treatment of waste (including article waste)
- Particular considerations on the waste treatment operations

1.1.1.2. Releases

The local releases to the environment are reported in the following table. Note that the releases reported do not account for the removal in the modelled biological STP.

Release	Release estimation method	Explanations
Water	ERC	Release factor before on site RMM: 2% Release factor after on site RMM: 2% Local release rate: 0.011 kg/day
Air	ERC	Release factor before on site RMM: 0.1% Release factor after on site RMM: 0.1%
Non agricultural soil	ERC	Release factor after on site RMM: 0%

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

1.1.1.3. Exposure and risks for the environment and man via the environment.

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for the environment and man via the environment.

Protection target	Exposure concentration	Risk quantification
Fresh water	Local PEC: 8.67E-5 mg/L	RCR = 0.087
Sediment (freshwater)	Local PEC: 3.12E-4 mg/kg dw	RCR = 0.087
Marine water	Local PEC: 8.57E-6 mg/L	RCR = 0.086
Sediment (marine water)	Local PEC: 3.09E-5 mg/kg dw	RCR = 0.086
Sewage Treatment Plant	Local PEC: 6.96E-4 mg/L	RCR < 0.01
Agricultural soil	Local PEC: 9.43E-6 mg/kg dw	RCR < 0.01

1.1.2. Environment contributing scenario: ERC 8e

1.1.2.1. Conditions of use:

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)
-Daily local widespread use amount: <= 5.5E-4 tonnes/day
Conditions and measures related to biological sewage treatment plant
-Biological STP: Standard [Effectiveness Water: 87.34%]
Conditions and measures related to external treatment of waste (including article waste)
-Particular considerations on the waste treatment operations

1.1.2.2. Releases:

The local releases to the environment are reported in the following table. Note that the releases reported do not account for the removal in the modelled biological STP.

Local releases to the environment

Release	Release estimation method	Explanations
Water	ERC	Release factor before on site RMM: 2% Release factor after on site RMM: 2% Local release rate: 0.011 kg/day
Air	ERC	Release factor before on site RMM: 0.1% Release factor after on site RMM: 0.1%
Non agricultural soil	ERC	Release factor after on site RMM: 1%

1.1.2.3. Exposure and risks for the environment and man via the environment.

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table. The exposure estimates have been obtained with EUSES 2.1.2 unless stated otherwise.

Exposure concentrations and risks for the environment and man via the environment

Protection target	Exposure concentration	Risk quantification
Fresh water	Local PEC: 8.67E-5 mg/L	RCR = 0.087
Sediment (freshwater)	Local PEC: 3.12E-4 mg/kg dw	RCR = 0.087
Marine water	Local PEC: 8.57E-6 mg/L	RCR = 0.086
Sediment (marine water)	Local PEC: 3.09E-5 mg/kg dw	RCR = 0.086
Sewage Treatment Plant	Local PEC: 6.96E-4 mg/L	RCR < 0.01

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

Agricultural soil	Local PEC: 9.43E-6 mg/kg dw	RCR < 0.01

1.1.3. Worker contributing scenario: Mixing or blending in batch processes (PROC 5).

1.1.3.1. Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 8 h/día
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No
Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness: >=90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting workers exposure
Place of use: Indoor
Operating temperature: <=40°C

1.1.3.2. Exposure and risks for workers

he exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Route of exposure and type of effects	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	2.3E-3 mg/m³ (ART 1.5)	RCR = 0.019
Dermal, systemic, long term	0.274 mg/kg body weight/day (TRA Workers)	RCR = 0.806
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.826

Risk characterisation:
Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task.

1.1.4. Worker contributing scenario: Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

facilities (PROC 8a).

1.1.4.1.Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 4 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No
Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness >=90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting Workers exposure
Place of use: Indoor
Operating temperature: <=40°C

1.1.4.2.Exposure and risks for workers

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Route of exposure and type of effects	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	0.01 mg/m^3 (ART 1.5)	RCR = 0.083
Dermal, systemic, long term	0.274 mg/kg body weight/day (TRA Workers)	RCR = 0.806
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.89

Risk characterisation:
Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task.

1.1.5. Worker contributing scenario: Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities (PROC 8b).

1.1.5.1.Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 4 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness >=90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting Workers exposure
Place of use: Indoor
Operating temperature: <=40°C

1.1.5.2. Exposure and risks for workers

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Route of exposure and type of effects	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	0.01 mg/m^3 (ART 1.5)	RCR = 0.083
Dermal, systemic, long term	0.274 mg/kg body weight/day (TRA Workers)	RCR = 0.806
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.89

Risk characterisation:
Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task.

1.1.6. Worker contributing scenario: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC 9).

1.1.6.1. Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 4 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No
Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness>=90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting Workers exposure
Place of use: Indoor

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

Operating temperature: <=40°C

1.1.6.2.Exposure and risks for workers

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Route of exposure and type of effects	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	0.01 mg/m^3 (ART 1.5)	RCR = 0.083
Dermal, systemic, long term	0.137 mg/kg body weight/day (TRA Workers)	RCR = 0.404
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.487

Risk characterisation:
Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task.

1.1.7. Worker contributing scenario: Non industrial spraying (PROC 11).

1.1.7.1.Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 4 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No
Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness >=90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting workers exposure
Place of use: Indoor
Operating temperature: <=40°C

1.1.7.2.Exposure and risks for workers

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Exposure concentrations and risks for workers	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	6.2E-3 mg/m^3 (EFSA Guidance on Pesticides Exposure Assessment of Operators, Workers, Residents and Bystanders model -	RCR = 0.052

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

	Explanation on exposure estimations 1)	
Dermal, systemic, long term	0.228 mg/kg peso corp./día (EFSA Guidance on Pesticides Exposure Assessment of Operators, Workers, Residents and Bystanders model - Explanation on exposure estimations 1)	RCR = 0.671
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.722

Risk characterisation:
Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task.

1.1.8. Worker contributing scenario: Use as a laboratory reagent (PROC 15).

1.1.8.1. Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 1 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No
Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness >= 90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting Workers exposure
Place of use: Indoor
Operating temperature: <=40°C

1.1.8.2. Exposure and risks for workers

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Route of exposure and type of effects	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	8.5E-4 mg/m^3 (ART 1.5)	RCR < 0.01
Dermal, systemic, long term	6.8E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.02
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.027

Risk characterisation:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

MELLÉKLET: BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT (folyamatos)

Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task.

1.1.9. Worker contributing scenario: Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC 28).

1.1.9.1. Conditions of use

Product (article) characteristics
Percentage (w/w) of substance in mixture/article: <= 5%
Physical form of the used product: Liquid, including paste/slurry/suspension
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Duration of activity: <= 1 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Local exhaust ventilation: No
Occupational Health and Safety Management System: Basic
Room ventilation: Basic (up to 3 air changes per hour)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Dermal protection: Chemical resistant dermal protection with basic employee training. (effectiveness >= 90%)
Respiratory protection: No
Face/eye protection: No
Other conditions affecting Workers exposure
Place of use: Indoor
Operating temperature: <=40°C

1.1.9.2. Exposure and risks for workers

The exposure concentrations and risk characterisation ratios (RCR) are reported in the following table.

Exposure concentrations and risks for workers

Route of exposure and type of effects	Exposure concentration	Risk quantification
Inhalation, systemic, long term	0.028 mg/m^3 (ART 1.5)	RCR = 0.233
Dermal, systemic, long term	1.95E-3 mg/kg body weight/day (Riskofderm 2.1)	RCR < 0.01
Combined routes, systemic, long term		RCR = 0.239

Risk characterisation:
Qualitative risk characterisation (Dermal, local, long term, Dermal, local, acute, Eye, local):
Substance is a skin sensitiser and eye irritant in its neat form, inhalation irritancy is unknown. Risks will be controlled through selection and use of appropriate Personal Protective Equipment (PPE). Eye protection (goggles) and hand protection (gloves) are provided for each task

A jelen biztonsági adatlapon szerepelő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrákoson és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -