Mowital® B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 2011. 04. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 29. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 01. 17.
Verzió: 8.4

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Anyag
Kereskedelmi megnevezés	:	Mowital® B
Kémiai név	:	polivinil-butirál
CAS-szám	:	68648-78-2 vagy 63148-65-2
SDS Szám	:	200002
Szinonimák	:	B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H
Termékcsoport	:	Kereskedelmi termék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	:	Kizárólag ipari felhasználásra
Az anyag/készítmény felhasználása	:	Ideiglenes kötőanyag kerámiához; Bevonat; Ragasztók; 3D nyomtatás; Addi/kötőanyag alapozóhoz, nyomdafestékhez

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	:	Ismeretlen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
D-65795 Hattersheim
Hattersheim, Németország
Telefon: +49-69-305-85300
Technikai kapcsolattartó: +49-69-305-13345
E-mail: product-safety@kuraray.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	+44-20-35147487 or 0-800-680-0425 - Access code: 334674

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Címkézés nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : A finom részecskék robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek a levegővel. Akadályozza meg vagy korlátozza a por képződését és szétszóródását. Nehéz meggyújtani. Ajánlott lehetséges óvintézkedések a porrobbanás ellen.

Ez az anyag nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében a vPvB/PBT-re vonatkozóan meghatározott kritériumoknak
NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvP anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Név : Mowital® B
CAS-szám : 68648-78-2 vagy 63148-65-2

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Polivinil-butirál	CAS-szám: 68648-78-2; 63148-65-2	> 97,5	Nincs osztályozva
Víz (Szennyeződés)	CAS-szám: 7732-18-5 EK-szám: 231-791-2	< 2,4	Nincs osztályozva
Butiraldehid (Szennyeződés)	CAS-szám: 123-72-8 EK-szám: 204-646-6 Index-szám: 605-006-00-2	< 0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-klorid esetében (Szennyeződés)	CAS-szám: 7647-14-5 EK-szám: 231-598-3	< 0,05	Nincs osztályozva

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Hívjon orvost, ha a tünetek jelentkeznek vagy tartósan fennállnak.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. Ne dörzsölje a szemét. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. Ha a lenyelt mennyiség jelentős: Azonnal hívjon orvost vagy Toxikológiai központ.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások : A légutak, a bőr, a szem és a nyálkahártyák irritációja lehetséges.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízköd. Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid (CO2). Az oltóanyag használatakor ügyeljen arra, hogy a levegőben ne képződjön por.
Nem megfelelő oltóanyag	:	Ne használjon koncentrált vízsugarat, mert elősegítheti a tűz szétszóródását és terjedését.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	:	Éghető, de nem könnyen gyúlékony. A termék port képezhet és elektrosztatikus töltéseket építhet fel, amelyek elektromos szikrát hozhatnak létre (gyújtóforrás). Kövesse a megfelelő földelési eljárást a statikus elektromosság megelőzése érdekében.
Reakciókészség tűz esetén	:	A porképzés kerülendő. Porrobbanás veszélye, ha levegő jelenlétében finom porral keveredik.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	:	Tűz esetén káros gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	:	Alkalmazza a szokásos tűzoltási intézkedéseket, figyelembe véve az egyéb érintett anyagokból eredő veszélyeket. Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető.
Védelem tűzoltás közben	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Porvédő intézkedések	:	Kerülje a por belégzését, valamint a bőrre és a szembe jutását.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A környezetvédelmi tisztviselőt minden kibocsátásról tájékoztatni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	:	A porképzés kerülendő. Szedje fel a port HEPA-szűrővel ellátott porszívóval. A tisztításhoz ne használjon sűrített levegőt.
Egyéb információk	:	A hulladékot a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". Ártalmatlanítási információkért lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Akadályozza meg vagy korlátozza a por képződését és szétszóródását. Az anyagot nem szabad nagy mennyiségben lerakni, különösen nem vízszintes felületekre, mivel onnan a levegőbe kerülhet, gyúlékony porfelhőt képezhet, és hozzájárulhat másodlagos robbanásokhoz. Az elkerülhetetlen porlerakódásokat rendszeresen el kell távolítani. Előzze meg az elektrosztatikus feltöltődést (például földeléssel). Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Gondoskodjon megfelelő elszívásról a gőzök keletkezési helyénél. Csak jól szellőztetett helyen használható. Az elismert ipari higiéniai intézkedések betartása. Kerülje a bőrrel tartó hosszas és ismételt érintkezést.
Higiénés intézkedések	:	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	:	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Az eredeti tartályban, jól lezárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ideiglenes kötőanyag kerámiához. Adalékanyag/kötőanyag alapozóhoz. Lakk. Bevonatok. Nyomtatási tinta. Kizárólag ipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Ellenőrzési módszerek	
Ellenőrzési módszerek	Kövesse a szabványos ellenőrzési eljárásokat.

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:
Az egyéni védőfelszereléseket a CEN szabványok szerint kell megválasztaniL, és a védőfelszerelés beszállítójával történő megbeszélés alapján.

Személyi védőfelszerelések jele(i):

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Por termelődése esetén: védőszemüveg (EN 166)

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:
Kesztyű

Kézvédelem					
faj	**Anyag**	**Permeáció**	**Vastagság (mm)**	**Áteresztés**	**Előírás**
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0.12		EN ISO 374

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Por esetén: Viseljen P2 típusú szűrővel ellátott pormaszkot.

8.2.2.4. Hőveszély

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:
Hőálló ruházat.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:
Gondoskodjon megfelelő elszívásról a gőzök keletkezési helyénél. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szellőzés mértékét a körülményekhez kell igazítani. Adott esetben használjon technológiai kamrákat, helyi elszívórendszereket vagy más strukturális intézkedéseket a levegőben lévő koncentrációk szabályozására, hogy azok az ajánlott expozíciós határértékek alatt maradjanak. Ha nem határoztak meg expozíciós határértékeket, a levegőben lévő koncentrációkat elfogadható szinten kell tartani. Ha a gépészeti intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a porrészecskék koncentrációját az OEL (expozíciós határértékek) értéke alatt tartsák, akkor a légzés megfelelő védelmét biztosító felszerelést kell alkalmazni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Szilárd
Szín	:	Színtelen, Megjelenés fehér.
Külső jellemzők	:	Porok.
Szag	:	szagtalan.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Éghető, de nem könnyen gyúlékony
Alsó robbanási határérték	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanási határérték	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság	:	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre

Sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem alkalmazható
Részecskeméret	:	Nem áll rendelkezésre

Polivinil-butirál (68648-78-2; 63148-65-2)	
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	> 380 °C

Víz (7732-18-5)	
Forrásponttartomány	100 °C
Gőznyomás	23,8 Hgmm

Butiraldehid (123-72-8)	
Forrásponttartomány	75 °C Atm. nyomás: 101,3 kPa Bomlás: "nem"
Lobbanáspont	< 10 °C Atm. nyomás: 101,3 kPa Bomlás: "nem"
Öngyulladási hőmérséklet	230 °C
Gőznyomás	12,2 kPa 20°C-on Forrás: ICSC

Nátrium-klorid esetében (7647-14-5)	
Forrásponttartomány	1465 °C Source: HSDB
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	1 Hgmm at 1589 °F Source: CAMEO

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Porrobbanási-osztály : St 1 - Gyenge robbanás

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : < 2,5 %
Kiegészítő adatok : Vicat softening temperature 50 - 63 °C DIN EN ISO 306

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erő s oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok (CO, CO2).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

Butiraldehid (123-72-8)	
LD50 szájon át, patkány	≈ 5890 mg/testtömeg-kilogramm Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 bőrön át, nyúl	1046 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,46 mg/l air Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nátrium-klorid esetében (7647-14-5)	
LD50 szájon át, patkány	3000 mg/kg Source: ChemIDplus
LD50 bőrön át, nyúl	> 10000 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok : A por irritálhatja a légutakat, a bőrt és a szemet

Víz (7732-18-5)	
pH-érték	7

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva

Víz (7732-18-5)	
pH-érték	7

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Mowital® B (68648-78-2 vagy 63148-65-2)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

Polivinil-butirál (68648-78-2; 63148-65-2)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

Nátrium-klorid esetében (7647-14-5)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : A meglévő bőr- és légzőszervi állapotokat, beleértve a bőrgyulladást, az asztmát és a krónikus tüdőbetegségeket az expozíció súlyosbíthatja

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

Butiraldehid (123-72-8)	
LC50 - Hal	25,8 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

Nátrium-klorid esetében (7647-14-5)	
LC50 - Hal	5840 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LOEC (krónikus)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (krónikus)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Mowital® B (68648-78-2 vagy 63148-65-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	A termék lebonthatóságára vonatkozóan adatok nem érhetők el.

Víz (7732-18-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.

Butiraldehid (123-72-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.

Nátrium-klorid esetében (7647-14-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Mowital® B (68648-78-2 vagy 63148-65-2)	
Bioakkumulációs képesség	Adatok nem állnak rendelkezésre.

Víz (7732-18-5)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-1,38

Butiraldehid (123-72-8)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,88

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Mowital® B (68648-78-2 vagy 63148-65-2)
Ez az anyag nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében a vPvB/PBT-re vonatkozóan meghatározott kritériumoknak

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Ez az összetevő nem várható egyéb környezetre gyakorolt káros hatástól (pl. ózonlebontó hatás, fotokémiai ózonképző potenciál, globális felmelegedési potenciál).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 07 02 13 - hulladék műanyag

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak	Not regulated as dangerous goods.	Not regulated for transport	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre

Tengeri úton történő szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre

Légi úton történő szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre

Belföldi folyami szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre

Vasúti szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem szerepel a REACH XVII. mellékletében

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem szerepel a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista)

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem szerepel a REACH jelöltek jegyzékében

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet)

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem szerepel a POP-jegyzékben (EU 2019/1021 rendelet)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (1005/2009/EU rendelet)

Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivitelére, transzferjére, brókertevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : < 2,5 %

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

Rövidítések és betűszavak:	
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt ’Chemical Abstracts Service’ regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

Adatforrások : Szállító biztonsági dokumentumai. Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Jogi nyilatkozat: Az információk pontossága nem garantált. Az információ pontosnak tekinthető. Ezeket az információkat a munkavállalók és a környezet biztonságának biztosításához szükséges intézkedések független meghatározásához kell felhasználni. A Kuraray nem tud előre látni minden olyan körülményt, amelyek között ez az információ és a termék vagy más gyártók termékei a termékkel együtt használhatók. A felhasználó felelőssége, hogy a termék kezelése, tárolása és ártalmatlanítása során biztonságos körülményeket biztosítson, és felelősséget vállaljon a nem megfelelő használatból eredő veszteségért, sérülésért, kárért vagy költségért. Az ebben az adatlapban szereplő információk a jelenlegi ismereteken alapulnak.